

**CONTRATO:** 0063 DE 2019 - "DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE CAUCES FLUVIALES Y RIESGO HIDRAULICO EN LA GUAJIRA" CON BPIN 20183218000004

<b>Nombre del Evento:</b>	Socialización Final
<b>Tema/Proyecto/Asunto:</b>	<p>Socialización resultados y productos finales del proyecto a los actores claves a nivel regional y nacional</p> <p><b>Fecha evento:</b> 11/11/2021</p> <p><b>Lugar:</b> Video Conferencia-Plataforma ZOOM</p> <p><b>Hora de Inicio:</b> 8:20 AM</p> <p><b>Hora de Final:</b> 12:00 M</p>
<b>Orden del día:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recepción de bienvenida</li> <li>Apertura del evento: Corpoguajira e Interventoría</li> <li>Filosofía de Restauración Fluvial y ¿cómo nació el proyecto?</li> <li>Concepción del proyecto: idea, propósito, estructura y productos</li> <li>Diagnóstico: sentido, organización, estructura ficha, salidas, ejemplos, DB, indicadores, resultados y conclusiones</li> <li>Caso de estudio río Jerez: problema, análisis, idea, solución, resultados, recomendaciones</li> <li>Caso de estudio río Tomarrazón: problema, propósito, metodología, resultados y conclusiones operativas</li> <li>Cartilla: propósito, tabla de contenidos, resumen capítulos seleccionados, mensajes, claves</li> <li>Sección de observaciones, preguntas y respuestas, sugerencias (Llenado formato Preguntas/Observaciones)</li> <li>Cierre del encuentro</li> </ul>

## PARTICIPANTES

NOMBRES Y APELLIDOS	ENTIDAD	CARGO
HERNANDO RAFAEL GOMEZ RICCIULLI	UNGRD	ENLACE TERRITORIAL PARA GUAJIRA Y CESAR
VELY SOLANO ARIÑO	LA MACURA INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES S.A.	COORDINADOR SSTA
VICTOR RAUL MEJIA CHANTRE	UNIVALLE	estudiante
JOSE MANUEL BARLIZA GONZALEZ	UNGRD	CONTRATISTA
Jennifer Paola Crespo Moreno	Secretaría de planeación Maicao	Practicante de Ingeniería Ambiental
Evelio Jose Solano Fuentes	Sur Azul S.A E.S.P	Ingeniero civil
Miriam Rosiris Muñoz Estrada	Universidad de la Guajira	Docente
ROMAN GILBERTO USTARIS CARRILLO	UMATA - HATONUEVO	COORDINADOR
JAIRO ESCOBAR VILLANUEVA	Fundación CREACUA	Experto Geomática
Amanda Magali Bravo Chamorro	Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales	Estudiante Maestría en Ingeniería- Recursos hidráulicos
Kelly Rosalba Mosquera Mejía	alcaldía de maicao	practicante
Julio González Velandia	Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres	Profesional Especializado
Andrés Reyes Merchan	Servicio Geológico Colombiano	Profesional especializado
Lina Ospina Ostos	Univalle	Docente
Yelitza Yaneth Ovalle Sierra	Corpoguajira	Profesional Especializado - Supervisora Interventoría
Elicer David Torres Ponce	Red Jóvenes de Ambiente - Nodo Río Chaca	Asesor
RITA LUCIA MINDOLÁ AÑEZ	Alcaldía Municipal de San Juan del Cesar	Coordinador CMGRD
Freddy Leonardo Franco Idarraga	Universidad Nacional de Colombia sede Manizales	Docente Ing. Civil
Julie Andrea Torres Molina	ASOCARS	Profesional Especializado SIG - Información y Conocimiento
Daniel Eduardo Valencia Arbelaez	Universidad Nacional	Geólogo
Marilys Altamar Sánchez	La Macura Inversiones y Construcciones S.A.	Dra SSTA
FREDY GIRALDO LOZANO	AGUAS DE LA PENÍNSULA S.A. ESP	Director de Zona La Guajira y Magdalena
Gabriel Campo Daza	Universidad de Córdoba	Docente
Harol David Ríos Bolívar	Universidad del Valle	Estudiante
Franklin Torres Bejarano	Universidad de Córdoba	Profesor-Investigador Ingeniería Ambiental
EDÍNHO DE JESÚS VIDES GUERRA	UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPIO DE URIBIA	COORDINADOR
sheryl muñiz guerra	alcaldía de Río Chaca	delegada del señor osvaldo muñiz
Isaac Carrillo Parodi	Alcaldía Municipio de Barrancas	Secretario de Hacienda
Leandro Mejía Díaz	Alcaldía Distrital de Río Chaca	Secretario de Gobierno Distrital
ERIKA CORREA	ALCALDIA DE URIBIA	SECRETARIA DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y MEDIO AMBIENTE
LUISA FERNANDA PARRA GÓMEZ	Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales	Estudiante de Maestría en Recursos Hídricos
larry andres perez moyo	secretaría de obras de albania la guajira	ingeniero de apoyo de secretaría de obras
Patricia Porras Cerinza	EPAM S.A.S.	Profesional de apoyo
Alexander de Jesús Leon Florez	Alcaldía de RIOHACHA	Coordinador de Seguridad y Convivencia
Carlos Guerra	Gobernación de la guajira	ingeniero industrial - UDGDR
Kellyz Ordóñez	Alcaldía Fonseca	CMGRD
Wilmer pitre caicedo	Alcaldía municipal de Fonseca la guajira aux	Aux CMGRD
AMIR DAVID VERGARA CARVAJAL	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	DOCENTE
LUIS FERNANDO CASTRO HERNANDEZ	IDL INGENIERIA SAS	DIRECTOR
Leonelis carillo Amaya	alcaldía Fonseca	CMGRD

NOMBRES Y APELLIDOS	ENTIDAD	CARGO
Pelka Paola Puche Ortiz	Alcaldía Fonseca	CMGRD
Luis Alberto Borja medina	Alcaldía municipal de Fonseca la guajira	Color. CMGDRD 39
AYMER ROMERO SALINAS	MUNICIPIO DE ALBANIA	PROFESIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL
Leonardo José Pinedo Rodríguez	Leonardo Pinedo Construcciones SAS	Gerente
Jorge Julian Velez Upegui	Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales	Docente
JOSE GERARDO CERCHAR	ALCALDIA DE BARRANCAS	SECRETARIO DE OBRAS
JUAN FRANCISCO MAYA MUÑOZ	UNIDAD MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	COORDINADOR DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO
Lislie Zuniga	Fundación Creacua	Representante Legal
JHORSY PEREZ VANEGAS	MUNICIPIO DE ALBANIA	SECRETARIA DE PLANEACION
VELKA SILENA PIMENTA PADILLA	CORPOGUAJIRA-INTERVENTORÍA	INTERVENTOR DEL PROYECTO
Luis Idaraga	Alcaldía Municipal Fonseca la guajira	Sec. De gobierno y asuntos administrativos
Juana Bautista Mejía Rodríguez	J.A.L del corregimiento de cotopix	Edil
ANA PATRICIA ORTIZ	UNION TEMPORAL HIDROM	REPRESENTANTE LEGAL - DIRECTORA PROYECTO POR RIO JEREZ
Olga Rodríguez Curvelo	Alcaldía Municipal de Uribia	Ingeniera Ambiental
ALEXNAIDER BENJUMEA MURGAS	CORPOGUAJIRA	PROFESIONAL ESPECIALIZADO
JORGE PEINADO MENESSES	ALCALDIA DE ALBANIA LA GUAJIRA	CMGRD
Jhonnny Pérez Montiel	Universidad de La Guajira	Docente
DAYANY ANDREIS	UMGRD	APOYO AL CONOCIMIENTO DEL RIESGO
Leandro Mejía Diaz	Alcaldía Distrital de Riohacha	Secretaria de Gobierno Distrital
Alfonso Pérez Preciado	EPAM S.A.S.	Gerente - Representante Legal
gustavo llanos uestate	secretaria de salud	Refente de salud ambiental
Yasmani Manuel Rivas Ditta	Alcaldía	Secretario de Gobierno y Asuntos Administrativos
Juan Diego González Parra	Minambiente	Contratista
Wendy Avila Brito	UTRiosGuajira	Profesional especializado
Yair Movil Fuentes	UTRiosGuajira	Representante legal UTRiosGuajira
ANGELICA MARIA AVILA MURCIA	AGENCIA DE DESARROLLO RURAL ADR UTT1	CONTRATISTA
Gerardo Antonio Paternina Gómez	Gobernación de la guajira	Apoyo a la gestión de la Secretaría de Gobierno Departamental
Edinson Ramón Gil Pinto	Alcaldía de Albania la guajira	Secretario del interior y convivencia ciudadana
karen lorena Jiménez Gil	Universidad de La Guajira	Estudiante
Jennifer Paola Crespo Moreno	Alcaldía Municipal de Maicao	Practicante de secretaría de planeación
Eric Fragozo Ramos	Alcaldía Urumita	Jefe UMATA
Esjeisson Rafael Toncel Manotas	Ninguna	Ingeniero ambiental
Jose Fragozo	Universidad de La Guajira	Docente
TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	PROFESOR UNIVERSITARIO
Julio Vega Ramírez	Corpoguajira	Subdirector General

## ACRONIMOS

**CG:** Corpoguajira

**UT:** Union Temporal Ríos Guajira

## DESARROLLO

Siendo las 08:20 AM del día 11 de noviembre de 2021, se dio inicio al evento de socialización de los resultados del proyecto desarrollado mediante contrato 0063 de 2019, de manera virtual mediante la plataforma Zoom, cumpliéndose a cabalidad el orden del día. Se dio un tiempo de espera de 10 minutos para que la mayor cantidad de participantes se unieran al evento.

A las 08:30 AM se dio la apertura del evento con la intervención del subdirector general de Corpoguajira: Julio Vega Ramírez, el supervisor: Alexnaider Benjumea, y la interventoría: Vielka Pimienta.

A las 8:45 AM la presentación del proyecto estuvo a cargo del doctor Andrea Nardini y la ingeniera Wendy Avila, de la UT, quienes presentaron la “Filosofía de la Restauración Fluvial y ¿cómo nació el proyecto?” y la “Concepción del proyecto: idea, propósito, estructura y productos”, respectivamente.

A las 9:10 AM se presentó la fase del “Diagnóstico” del proyecto (sentido, organización, estructura ficha, salidas, ejemplos, DB, indicadores, resultados y conclusiones), a cargo del ingeniero Yair Móvil Fuentes.

A las 9:30 AM se presentó el “Caso de estudio río Jerez: problema, análisis, idea, solución, resultados, recomendaciones”, a cargo del ingeniero Andrea Nardini.

A las 9:55 AM se presentó el “Caso de estudio río Tomarrazón: problema, propósito, metodología, resultados y conclusiones operativas”, a cargo del ingeniero Jairo Escobar Villanueva.

A las 10:15 AM se presentó la “Cartilla: propósito, tabla de contenidos, resumen capítulos seleccionados, mensajes, claves”, por el ingeniero Andrea Nardini.

A las 10:50 se hizo un receso de 10 minutos para el diligenciamiento del formato de preguntas/observaciones por parte de los participantes. Se reinició con la sección de

 UT-RIOGUAJIRA	<b>ACTA SOCIALIZACIÓN</b> <b>del contrato 063-2019</b>	<b>Código:</b> RA-01 <b>Versión:</b> 1 <b>Fecha:</b> 11/11/2021 <b>Página 3 de 10</b>
--	---	--

observaciones, preguntas y respuestas, y sugerencias desde las 11:00 AM hasta las 12:00 M.

A continuación, se presentan las preguntas realizadas a través del formato Preguntas/Observaciones, y de forma sintética las respuestas:

Participante: nombre, e-mail, teléfono celular (opcional)	Categoría en la que se identifica:	Municipio	2. Lo que quiere expresar es:	3. A quién se dirige:	4. Tema:	Tu mensaje - texto	Qué propones?	¿Tienes algún caso de estudio en tu municipio que quieras dar a conocer?
Andrea Nardini Equipo CREACUA	ONG's, fundaciones y sociedad civil	Riohacha	- Una Duda o pregunta	- A todos	aplicabilidad del enfoque	QUE' obstaculos principales ven en la aplicacion concreta del enfoque propuesto "mas espacio al río, menos obras grises"?	Una accion cabal de diseminacion, educacion, aculturizacion a todos niveles	No
Carlos Guerra, cardaniguer1017@gmail.com,3225097519,	Institución regional	Otro (nacional)	- Una información	- A CORPOGUAJIRA	- Dinámica fluvial	UDGRD		No
EDINSON RAMÓN GIL PINTO CC84068917, teléfono 3044695916, correo secretariainterior@albania-laguarira.gov.co	Institución municipal	Albania	Todo está bien	- A CORPOGUAJIRA	- Conocimiento de ríos	Agradezco, la oportunidad, para conocer más de la situación de nuestro departamento y municipio	Que se hagan más a menudo estos reuniones	Sí
Alexander leon florez coordinador de seguridad del distrito	Institución municipal	Riohacha	- Una información	- A todos	- Conocimiento de ríos	Los ríos son lugares de gran importancia para la biosfera, pues son una gran fuente de agua para los seres vivos y alberga gran cantidad de hábitat con una elevada biodiversidad, que incluyen organismos como bacterias, plancton, hongos, vegetales, invertebrados y vertebrados, desmosles la importancia requerida en la preservación de la vida.	Como principio fundamental analizar las consecuencias días de los cambios al rededor de los causas y la influencia negativa del contexto para los ríos	No
a.benjumea@corpoguajira.gov.co; Alexander Benjumea Murgas, 3184600541	Institución regional	Riohacha	Indicar que información y productos generados son de carácter publicas.	- A todos	productos del contrato	para mi unos de los MEJORES proyectos que ha ejecutado CORPOGUAJIRA, Felicitaciones	divulgar de forma masiva esta información	No
Julio Raul Vega Ramirez	Institución regional	Riohacha	Asistencia	- A Unión Temporal	Asistencia	Asistencia		No
dayany andreis dandreis@uniguajira.edu.co 3004565745	Institución municipal	Maicao	- Una información	- A alguien en particular	- Uso del suelo	muy buen tema		No
Jhonn Pérez Montiel, jpemon@uniguajira.edu.co, 3006430466	Investigador/diente	Riohacha	- Una Duda o pregunta	- A Unión Temporal	- Riesgo hidráulico-inundaciones	1. Cuales son las desventajas de las obras duras de ingeniería clásica al riesgo por inundación?,	Ing. Andrea Nardini	No
Julio González	Institución nacional	Otro (nacional)	- Una Duda o pregunta	Jairo Escobar	- Uso del suelo	Pregunta: Al momento existe una restricción para el uso de imágenes obtenidas a partir de drones para el ordenamiento del territorio. ¿qué opinión tiene de la pertinencia o no de ante los altos costos del lidar y levantamiento en terreno, el uso de drones para esos estudios para los municipios?		No
Freddy Leonardo Franco Idarraga	Investigador/diente	Otro (nacional)	- Una Duda o pregunta	Andrea Nardini	- Investigación-estudio	Es la guía aplicable a otros departamentos ??? Habría que adaptarla para Caldas, por ejemplo ???		No
Lina Ospina	Investigador/diente	Otro (nacional)	- Una Duda o pregunta	- A alguien en particular	- Conocimiento de ríos	El uso d'El material, cartilla y éléments que comparten tiene unas limitaciones, unas condiciones, un valor? Bajo qué condiciones se podrán usar		No

 <b>UT-RIOSGUAJIRA</b>	<b>ACTA SOCIALIZACIÓN</b> <b>del contrato 063-2019</b>	<b>Código:</b> RA-01 <b>Versión:</b> 1 <b>Fecha:</b> 11/11/2021 <b>Página 4 de 10</b>
--	---	--

Participante: nombre, e-mail, teléfono-celular (opcional)	Categoría en la que se identifica:	Municipio	2. Lo que quiere expresar es:	3. A quién se dirige:	4. Tema:	Tu mensaje - texto	Qué propones?	¿Tienes algún caso de estudio en tu municipio que quieras dar a conocer?
LUIS FERNANDO CASTRO HERNANDEZ	Empresas (grandes, medianas, pequeñas-no individuales), agropecuaria y otras	Otro (nacional)	- Reforzar lo que se dijo	- A Unión Temporal	- Investigación-estudio	¿Me gustó mucho la conceptualización del equipo de expertos, en especial del ingeniero Andrea, relacionada con el riesgo y la seguridad, muy práctica. Mi inquietud es: ¿ se incluye en las pautas, recomendaciones especiales a Corpoguajira y para el resto del país, de la forma como se puede considerar estos estudios en los proyectos de delimitación de la ronda hidráulica, el cual viene siendo impulsado desde el MADS para ser ejecutados por las AAC?	Que por favor nos comparten la cartilla de pautas, la veo muy bien estructurada.	No
Andres Reyes, areyes@sgc.gov.co, 3166236608	Institución nacional	Otro (nacional)	Como se logra incorporar estos estudios con los determinantes ambientales, teniendo claro que la mejor estrategia es alejarse de las zonas de inundación?	- A CORPOGUAJIRA	- Riesgo hidráulico-inundaciones	N/A		No
Wilmer Pitre Caicedo	Institución municipal	Fonseca	- Una información	- A CORPOGUAJIRA	- Dinámica fluvial	con el ingeniero Daza de CORPOGUAJIRA de Fonseca se realizó visita al Canal de Saino, acequias Penso, Medina, Mendoza del casco urbano del municipio de Fonseca la cual no se han podido intervenir por falta de permiso de CORPOGUAJIRA ya que se encuentran unos árboles a orillas de dichos canales y acequias los cuales presentan gran cantidad de sedimentación lo que ocasiona taponamiento, como también el río Cahaverales y arroyo Reparto este último en el corregimiento de Sitionuevo, presentando alta sedimentación en dicho cauce, esperamos respuesta para evitar inundaciones en nuestro sector	Licencia por parte de CORPOGUAJIRA para la pronta intervención para evitar daños futuros	Sí
Andres Reyes, areyes@sgc.gov.co, 3166236608	Institución nacional	Otro (nacional)	Uso de drones para geocontrol	- A todos	- Dinámica fluvial	Es claro que el uso de tecnologías DRON y Lidar se convierten en una herramienta clave para el control y seguimiento de la dinámica fluvial con fines de gestión del riesgo, es necesario complementarlo con uso de redes GNNS y complementar con software como Agisoft entre otros. La generación de productos cartográficos con dron es posible y autorizada por el IGAC bajo resoluciones 471 y 529 de 2020.	Aprovechar la red GNNS del SGC para control fotogramétrico de la dinámica fluvial.	No
ammbravoch@unal.edu.co	Profesional/asesor	Otro (nacional)	- Una Duda o pregunta	Andrea Nardini	- Dinámica fluvial	Que observaciones considera pertinentes tener en cuenta en el momento de emplazar un puente en zonas de alta pendiente y gradientes como es el caso de Colombia, o la guía solo aplica a obras de protección?		No
Andres Reyes, areyes@sgc.gov.co	Institución nacional	Otro (nacional)	- Una Duda o pregunta	- A todos	- Riesgo hidráulico-inundaciones	Como esta guía complementaria o se amalgamaría a la guía del IDEAM, sabiendo que es la entidad nacional que tiene como función el análisis y estudios de inundación en el país?		No

○ **Julio González (profesional especializado, UNGRD Nacional)**

*Pregunta:* Al momento existe una restricción para el uso de imágenes obtenidas a partir de drones para el ordenamiento del territorio. ¿qué opinión tiene de la pertinencia o no de ante los altos costos del lidar y levantamiento en terreno, el uso de drones para esos estudios para los municipios?

*R/(Ing. Jairo Escobar- UT): Existe una resolución del IGAC (471/2020) en el cual se fijan los lineamientos mínimos de calidad de los productos de cartografía básica oficial de Colombia en cuanto a ortoimágenes, modelos digitales de terreno y base de datos cartográfica vectorial, en la que se establece que estos productos son de obligatorio cumplimiento para todo aquel que produzca información cartográfica básica para fines oficiales, así como los gestores y operadores catastrales en el ejercicio de la gestión catastral. Es decir que esta resolución promueve el uso de cualquier tipo de tecnología geomática que asegure los criterios mínimos de calidad altimétrica y planimétrica, de cualquier producto derivado ya sea de plataformas satelitales, aerotransportadas o no tripuladas. Las No Tripuladas se rigen con base al marco normativo que la regula. Por*

tanto, No existe ningún tipo de restricción en el uso de los productos del uso de drones para aplicarlos en procesos de ordenamiento territorial.

Respecto al uso de la tecnología Lidar, aún sigue siendo costosa, aunque se espera que siga descendiendo en costos. Dado el desarrollo que ha tenido en los últimos años, ya hoy se tiene una plataforma comercial para aeronaves No tripuladas o drones, antes no era asequible, ahora sí lo es. Se espera que en los próximos años sea una tecnología de uso masivo, ya se está incluyendo en dispositivos móviles como el iphone, que tiene un sensor Lidar, y también se está desarrollando muy rápido junto con los procesadores de imágenes AMD y N-Envídia, el Lidar con fines de automoción de carros completamente autónomos. Entonces, es posible que en los próximos años veamos esta tecnología Lidar tan diseminada y asequible como lo estamos viendo hoy con los drones con fines fotogramétricos.

Desde luego, la aeronáutica civil regula la operación de los vuelos de los drones, que deben ser volados en condiciones de seguridad del espacio aéreo tripulado, y en el cual, el riesgo a terceros sea el mínimo posible.

- **Jhonny Pérez Montiel (Docente Uniguajira)**

*Pregunta: ¿Cuáles son las desventajas de las obras duras de ingeniería clásica al riesgo por inundación?*

*R/(Ing. Nardini- UT): los efectos negativos son múltiples: el primero es la seguridad parcial o falsa seguridad que conlleva a aumentar el valor expuesto porque se construye más, incluso hay muchos casos de constructoras que se aprovechan de esto, construyen asentamientos en espacios peligrosos que ahora no están habitados, venden y cuando se da problemas de riesgo piden al Estado que los defienda, que en ciertas ocasiones está obligado a hacerlo. El otro problema, es la fragilidad, es decir, las obras pueden fallar, o porque se rompen o porque se da un evento superior al del diseño, cada vez más posible. Luego hay una serie de problemas de tipo geomorfológico, porque el hecho de impedir el desbordamiento, por ejemplo, hace que todos los sedimentos que el río arrastra no se esparzcan en la superficie de la planicie inundable, que es justamente un depósito aluvial que da el cauce, entonces el cauce en algunas ocasiones queda sobrealuvionado, es decir, se va levantando y en cierto momento el río avulsiona (cambia de curso), o viceversa, los jarillones aumentan la capacidad de transporte porque concentran la corriente que antes se dispersaba y provoca una incisión que desestabiliza las obras y las destruye. Y todos estos mecanismos de cosas que no funcionan en el tiempo, terminan aumentando los costos porque requieren mantener y reconstruir las obras con una frecuencia mayor a la que inicialmente estaban planeado. Una de las conclusiones del "Diagnóstico" es justamente que, en la etapa de diseño ingenieril, cuando se hace la estimación de costos de la obra, típicamente está el costo de inversión nada más, como si el mantenimiento y la reconstrucción periódica no existiera, en cambio si como requisito estándar del diseño se hiciera una estimación de la vida de las obras y del costo acumulativo reportado al momento de la inversión podría cambiar las cosas.*

- **Luis Fernando Castro Hernández (director IDL INGENIERIA SAS)**

*Pregunta: Me gustó mucho la conceptualización del equipo de expertos, en especial del ingeniero Andrea, relacionada con el riesgo y la seguridad, muy práctica. Mi inquietud es: ¿se incluye en las pautas recomendaciones especiales a Corpoguajira y para el resto del país, de la forma como se puede considerar estos estudios en los proyectos de delimitación de la ronda hídrica, el cual viene siendo impulsado desde el MADS para ser ejecutados por las AAC?*

*R/(Ing. Andrea Nardini- UT): Sí, la pauta en sustancia es eso, es una serie de consideraciones y de indicaciones relativamente prácticas para poner en el mundo concreto esas consideraciones. Claro que se puede llegar a un detalle más práctico*

*todavía, más operativo, pero yo creo que ese nivel ya da muchísimas indicaciones operativas, sin embargo, estamos en el inicio. Estas indicaciones no son solo para Corpoguajira. Se pueden aplicar estos principios mediante pruebas piloto.*

- **Freddy Leonardo Franco Idarraga (docente/investigador Universidad Nacional de Colombia sede Manizales)**

*Pregunta: ¿Es la guía aplicable a otros departamentos? ¿Habrá que adaptarla para Caldas, por ejemplo?*

*R/(Ing. Andrea Nardini- UT): Sí, la guía, sus principios y conceptos son aplicables a todo el territorio nacional, incluso por fuera del mismo. Pero es una cuestión de hacerla práctica, y esto es lo que varía de un contexto a otro, la dimensión práctica es la que habría que experimentar en La Guajira, en Caldas y en muchas otras zonas.*

- **Freddy Leonardo Franco Idarraga (docente/investigador Universidad Nacional de Colombia sede Manizales)**

*Comentario: Me parece muy interesante esta guía y se debería dar a conocer a la Agremiación de las cuencas en Colombia (Asocuencas) y al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), porque juegan un papel muy importante sobre todas las cuencas del país, a pesar de ser autónomas, para que esta guía se use y adapte con casos específicos a otros departamentos.*

- **Lina Ospina Ostios (docente Universidad del Valle)**

*Comentario: Me parece fundamental realizar este tipo de presentación a las diferentes Corporaciones Autónomas Regionales del país, no solo a Corpoguajira, porque uno nota que a pesar de que la reglamentación y la normatividad existe, hay una desconexión total entre los papeles que ejercen las corporaciones, las decisiones que toman los municipios y las realidades de los que no tienen voz que son los ríos.*

*R/(Ing. Andrea Nardini- UT): Ahora está en manos de Corpoguajira qué energía quiere poner en promover la guía a otros niveles, teniendo en cuenta que es todo un desafío porque significa realmente cambiar un modo de proceder que viene desde siempre, y no es fácil.*

- **Lina Ospina Ostios (docente Universidad del Valle)**

*Pregunta: ¿El uso del material, cartilla y elementos que comparten tiene unas limitaciones, unas condiciones, un valor? ¿Bajo qué condiciones se podrán usar?*

*R/(Ing. Wendy Avila- UT): la guía no tiene ningún costo, se hará llegar a todos los asistentes en formato digital.*

*R/(Ing. Andrea Nardini- UT): No tiene ningún costo pero sí un gran valor. Su divulgación estará en manos de Corpoguajira, hay un número limitado de copias físicas y también está en formato digital.*

*R/(Ing. Alexnaider Benjumea- CG): todas las personas que quieran tener acceso a la guía, la van a tener, dado que es un producto resultado de recursos públicos.*

- **Amanda Magali Bravo Chamorro (Estudiante Maestría en Ingeniería- Recursos hidráulicos, Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales)**

*Pregunta: ¿Qué observaciones considera pertinentes tener en cuenta en el momento de emplazar un puente en zonas de alta pendiente y gradientes como es el caso de Colombia, o la guía solo aplica a obras de protección?*

*R/(Ing. Andrea Nardini- UT): En la guía se desarrolla el capítulo 'Riesgo' particularmente para el tema de inundaciones y divagación fluvial, no se trata el tema de avenidas torrenciales, que sin embargo es bastante parecido, pero por suerte recientemente salió una guía muy detallada, muy técnica respecto a esto. ¿Qué consideraciones tener en cuenta en el análisis geomorfológico? Las mismas básicamente, el comportamiento del río, su evolución histórica, la identificación de factores causales de tipo antrópico o no que podrían cambiarle el comportamiento, el monitoreo que es una de las acciones a poner en marcha, también agregaría un factor importante que no ha sido considerado en la guía, que es el análisis de suelos, las características que revelan rastros del comportamiento pasado junto con el análisis geomorfológico que se puede hacer en terreno o en imágenes y nos puede decir mucho, la datación de los sedimentos en particular.*

- **Andrés Reyes Merchán (Profesional especializado, Servicio Geológico Colombiano)**

*Pregunta: ¿Cómo esta guía complementaría o se amalgamaría a la guía del IDEAM, sabiendo que es la entidad nacional que tiene como función el análisis y estudios de inundación en el país?*

*R/(Ing. Andrea Nardini- UT): Complementa muy bien con esa guía y con otras, porque aborda la temática de qué hacer, cómo tomar decisiones, cómo comportarse frente a un problema, todo esto, a mi parecer, no está en las otras guías y es donde básicamente se bloquea el proceso porque los que estudiamos los ríos sabemos analizar muy bien los problemas desde el punto de vista técnico pero en el momento que hay que tomar decisiones hay un quiebre, una separación muy grande entre esa información técnica científica y la toma de decisiones, y es ahí donde creo que hay que aprovechar muchísimo los procesos participativos. Hay que establecer un nivel de participación diferente, un nivel de diálogo que aún no existe.*

- **Andrés Reyes Merchán (Profesional especializado, Servicio Geológico Colombiano)**

*Comentario: Es claro que el uso de tecnologías DRON y Lidar, se convierten en una herramienta clave para el control y seguimiento de la dinámica fluvial con fines de gestión del riesgo, es necesario complementarlo con uso de redes GNNS y complementar con software como Agisoft entre otros. La generación de productos cartográficos con dron es posible y autorizada por el IGAC bajo resoluciones 471 y 529 de 2020. Propongo: Aprovechar la red GNNS del SGC para control fotogramétrico de la dinámica fluvial.*

*R/(Ing. Jairo Escobar- UT): Interesante saber que existe esta red de GNNS a nivel nacional. Es un aspecto crucial tener marco de referencia planimétrico y altimétrico para el análisis de cambios en temas geomorfológicos pluviales. Es un desafío el tema del posicionamiento aparte del de vegetación con los posteriores complementos a partir de nuevas tecnologías como Lidar. Nos gustaría ponernos en contacto con el funcionario para compartir información técnica. Respecto a la normativa del IGAC, aclarar que esta promueve que cualquier actor que se especialice en la producción de información cartográfica -ya no exclusivamente la autoridad geográfica- cumpla con unos requisitos mínimos, independiente de si son drones, aeronaves transportadas o si son imágenes satelitales. Todos deberán cumplir con criterios de calidad establecidos para la*

explotación de los datos.

○ **Wilmer Pitre Caicedo (Auxiliar CMGDRD, Alcaldía municipal de Fonseca La Guajira)**

*Comentario:* con el ingeniero Daza de CORPOGUAJIRA de Fonseca se realizó visita al Canal de Saíno, acequias Penso, Medina, Mendoza del casco urbano del municipio de Fonseca la cual no se han podido intervenir por falta de permiso de CORPOGUAJIRA ya que se encuentran unos árboles a orillas de dichos canales y acequias los cuales presentan gran cantidad de sedimentación lo que ocasiona taponamiento, como también el río Cañaverales y arroyo Reparito este último en el corregimiento de Sitionuevo, presentando alta sedimentación en dicho cause, esperamos respuesta para evitar inundaciones en nuestro sector.

*R/(Ing. Alexaider Benjumea- CG): Este tema requiere al área de la territorial sur, vamos a tomar apuntes y trasladarlo a la subdirectora de dicha territorial para que hagan lo pertinente.*

○ **Alexander León Florez (Coordinador de Seguridad y Convivencia, Distrito de Riohacha)**

*Comentario:* Los ríos son lugares de gran importancia para la biosfera, pues son una gran fuente de agua para los seres vivos y alberga gran cantidad de hábitat con una elevada biodiversidad, que incluyen organismos como bacterias, plancton, hongos, vegetales, invertebrados y vertebrados, démosles la importancia requerida en la preservación de la vida. Propongo: como principio fundamental analizar las consecuencias días de los cambios alrededor de los cauces y la influencia negativa del contexto para los ríos.

○ **Andrea Nardini (Experto senior UTRíosGuajira):**

*Pregunta:* ¿Qué obstáculos principales ven en la aplicación concreta del enfoque propuesto "más espacio al río, menos obras grises"?

*R/(Director Luis F. Castro- IDL INGENIERIA SAS): Todos los temas relacionados con el medio ambiente son muy sensibles a las percepciones ciudadanas, todo esto está muy ligado a la relación que existe entre medio ambiente y desarrollo. Alguien en una definición muy práctica, decía alguna vez que en los países como el nuestro, la definición de sostenibilidad parte de entender cómo funciona el estómago y Colombia es un país lleno de riquezas, con una pésima educación y con un mundo de proyectos que a cada rato se retrasan, y que otros países más subdesarrollados que nosotros sí los supieron sacar adelante. La Guajira, por A o por B, es un territorio exótico y de los que más tendrá que avanzar en los próximos 50 años en el mundo desde el punto de vista de oferta turística y ecológica, pero está a leguas de una concepción de desarrollo sostenible, entonces, cualquiera de estos proyectos que se proponga por se, alejado de una concepción de equilibrio entre desarrollo y medio ambiente, tendrá mil obstáculos y será visto con consecuencias nefastas. Por ejemplo, partamos de un solo proyecto: La Guajira no puede resistir 10 o 15 años con una sola vía que la comunique con el resto de la costa y Colombia, necesita otra vía, y ¿dónde está la oferta de materiales pétreos?, pues en todas esas quebradas que vemos llenos de esos materiales, y siendo entonces un departamento con altos niveles de pobreza pero llenos de oferta natural, lo que queda es hacer una gran educación de sus comunidades en torno a las potencialidades que se tienen y pensar a qué le jugamos: le jugamos a desarrollo con calidad de medio ambiente y calidad de vida, o nos quedamos a contemplar la calidad de recursos naturales que tenemos.*

*R/(Ing. Andrea Nardini- UT): Estoy de acuerdo, de hecho, todos los ingenieros aquí podrían tener una crítica a nuestro tipo de trabajo porque falta un componente social y*

cultural que es fundamental, la única disculpa es que, en este tipo de problema, hay que ir desarrollando algo más que la multidisciplinariedad: 'la transdisciplinariedad', que significa que cada experto debe saber un poco de todo, incluso de temas que no son propios de su dominio, por ejemplo, yo tengo un primer doctorado que es en Análisis de Sistemas, que son modelos matemáticos básicamente, y el último en geomorfología fluvial, porque hasta hace unos 20 años yo pensaba saber algo de los ríos porque sabía hacer modelos de circulación del agua, etc., y luego que me enamoré de la geomorfología fluvial descubrí que no sabía nada, luego estudié ecología fluvial y también descubrí que no sabía nada, por suerte yo soy amante de la pesca del río, y eso me ha dado un modo de conocer muchos aspectos de manera más nutritiva. En definitiva, todo esto es un mundo que se abre y sí hay que seguir con todos estos enfoques.

○ **Patricia Porras Cerinza (Profesional de apoyo, EPAM S.A.S.)**

*Pregunta:* En la definición de las unidades geomorfológicas del río Jerez el ápice del abanico y su parte superior definirían unidades de comportamiento diferencial como resultado de la geomorfología fluvioglaciar con las definidas. ¿Es posible definir estas unidades para lograr mayor diferenciación en la dinámica fluvitorrencial? ¿qué incidencia tuvo la presa del acueducto construida allá en la evolución de la dinámica del río?

*R/(Ing. Andrea Nardini- UT):* Sí, claramente se puede detallar más el análisis geomorfológico, identificar unidades diferentes que seguramente las hay porque al inicio del abanico, del ápice, hay más influencia fluvioglaciar de la que hay más aguas abajo. Respecto a la segunda pregunta, según nuestro análisis como se mostró en la slide, efectivamente sí ha tenido un efecto, ha levantado el nivel del río un par de metros aproximadamente, por la acumulación de sedimentos que el río arrastra y que han sido bloqueados por el azud, y significa un perfil del río modificado en ese tramo, con un nivel del fondo más alto y es mucho más probable tener una avulsión.

○ **Rita Lucía Mindiola Añez (Coordinador CMGRD, Alcaldía Municipal de San Juan del Cesar)**

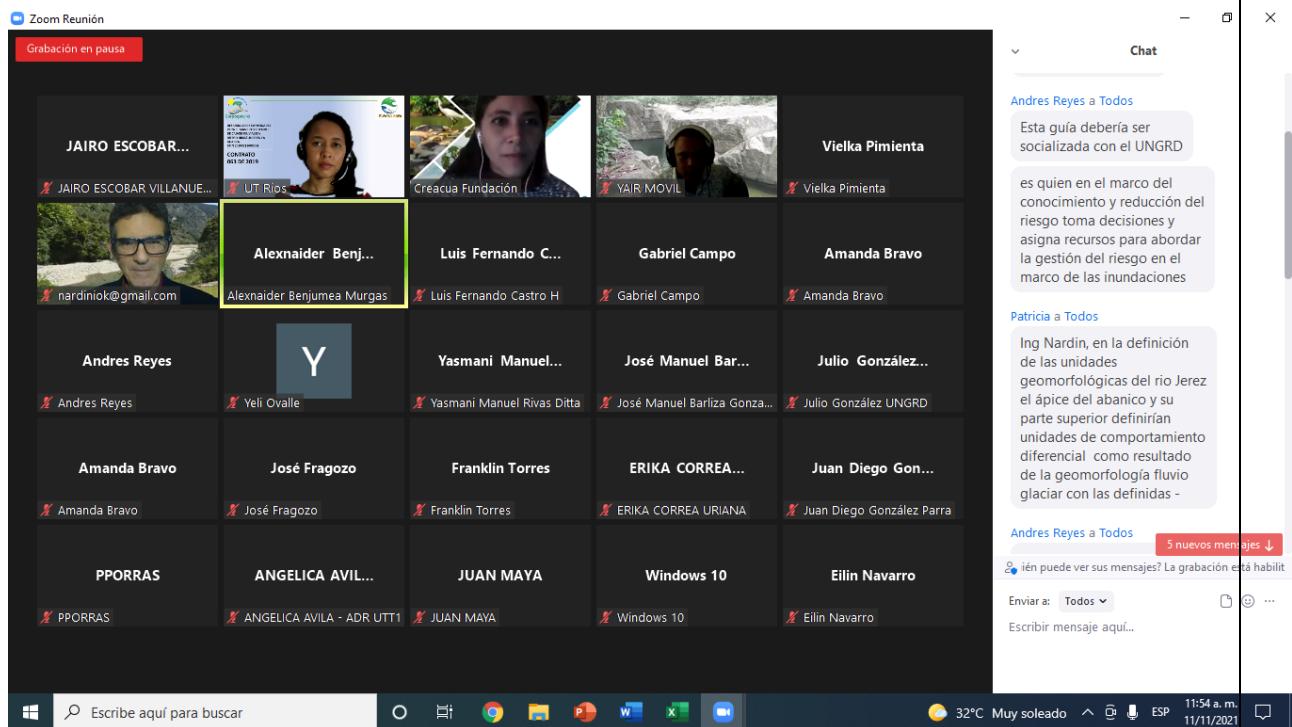
*Pregunta:* teniendo en cuenta que la problemática de los cauces en la Guajira es parecida en todos; ¿qué opción tienen las cuencas del río Ranchería y Cesar?

*R/(Ing. Andrea Nardini- UT):* las opciones son las mismas, es decir, la filosofía, metodología de intervención es la misma como dijimos en esta parte es general para todos los ríos, claro, teniendo en cuenta que cada río y cada cuenca tiene su especificidad, por ejemplo, el río Ranchería en particular tiene una represa. Cuando hicieron este proyecto de la represa, en el estudio de impacto ambiental increíblemente no estaba la parte de análisis de impacto sobre transporte sólido, luego con EPAM SAS y Fundación CREACUA lo hicimos, descubriendo que la cuenca baja tiene un comportamiento, un aporte de sedimentos que hace que el efecto de la represa casi no se sienta, pero también existe otra especificidad en la cuenca del Ranchería, que es la presencia del Cerrejón. Entonces la especificidad de esta cuenca es peculiar, y yo de hecho pienso que es este un buen momento para lanzar un gran proyecto que se llama 'Después del Cerrejón', dado que el Cerrejón se está yendo por varias razones, y nos está dejando grandes impactos, unos enormes agujeros donde antes estaban ríos que ya no existen, y con unas defensas que impiden al río actual caerse en unos agujeros inmensos pero como sabemos todas las obras tienen una vida limitada, entonces, si nadie se hace cargo del mantenimiento 'eterno' de esas obras tarde o temprano, el río retoma su curso y ahí sí que sucede un desastre, entonces esa es una especificidad también de problemática y también de respuesta.

*Ultima cosa, todo este trabajo está enfocado en el tema de dinámica fluvial de riesgo hidromorfológico, pero hay mucho más que esto, está el tema del recurso hídrico como*

tal y su explotación, el tema de la calidad del agua, del ecosistema, etc., y obviamente todo está interrelacionado porque si destruimos el equilibrio hidrogeomorfológico, hacemos un daño a los hábitats, si modificamos el régimen hídrico también, y eso repercute en el ecosistema, tanto en los peces como en la vegetación y esto repercute en la geomorfología, es un juego sin fin. Todo esto para decir que, toda esta complejidad que se ha mostrado con nuestros esfuerzos es parcial, hay mucho más que eso, y uno de los temas fundamentales a futuro con el cambio climático, obviamente será la disponibilidad hídrica. ¡Suerte a todos nosotros para enfrentar estos nuevos y grandes desafíos!

Finalmente, se procedió con el cierre del evento.



The screenshot shows a Zoom video conference with 15 participants. The participants are arranged in a grid of 5 columns and 3 rows. The first row has 3 participants: Jairo Escobar, UT Rios, and Creacua Fundación. The second row has 5 participants: Alexnaider Benjumea Murgas, Luis Fernando Castro H, Gabriel Campo, and Amanda Bravo. The third row has 5 participants: Andres Reyes, Yeli Ovalle, Yasmani Manuel Rivas Ditta, José Manuel Bariza Gonzaga, and Julio González UNGRD. The fourth row has 5 participants: Amanda Bravo, José Fragozo, Franklin Torres, ERIKA CORREA, and Juan Diego González Parra. The fifth row has 5 participants: PPORRAS, ANGELICA AVILA, JUAN MAYA, Windows 10, and Eilin Navarro. The chat window on the right side of the screen shows messages from Andres Reyes, Patricia, and Ing Nardin, along with a message from Andres Reyes to Todos. The system tray at the bottom shows the date and time as 11/11/2021 11:54 a.m.

### COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Compartir el enlace al video de la socialización, el acta de la socialización y las presentaciones, y los productos resultados del proyecto a todos los invitados/asistentes.	UT - CONTRATISTA; Corpoguajira	12/2021



## ACTA SOCIALIZACIÓN del contrato 063-2019

Código: RA-01

Versión: 1

Fecha: 19/11/2020

Página 8 de 10

**PROYECTO:** CONTRATO 0063 DE 2019 - "DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE CAUCES FLUVIALES Y RIESGO HIDRAULICO EN LA GUAJIRA CON BPIN 20183218000004"

**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:** SOCIALIZACIÓN RESULTADOS FINALES DEL PROYECTO

**FECHA/HORA:** 11 DE NOVIEMBRE DE 2021, 8:20 AM – 12:00 M

**LUGAR:** VIDEO CONFERENCIA - PLATAFORMA ZOOM

### ASISTENTES:

NOMBRES Y APELLIDOS	ENTIDAD	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
HERNANDO RAFAEL GOMEZ RICCIULLI	UNGRD	ENLACE TERRITORIAL PARA GUAJIRA Y CESAR	3008372151	hernando.gomez@gestiondelriesgo.gov.co	HERNANDO GOMEZ RICCIULLI
VELY SOLANO ARIÑO	LA MACUIRA INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES S.A.	COORDINADOR SSTA	3177157449	SSOA@LAMACUIRA.COM	VELY SOLANO
VICTOR RAUL MEJIA CHANTRE	UNIVALLE	estudiante	3166584833	victor.mejia@correounivalle.edu.co	VRM
JOSE MANUEL BARLIZA GONZALEZ	UNGRD	CONTRATISTA	3003230122	jose.barliza@gestiondelriesgo.gov.co	J.BARLIZA
Jennifer Paola Crespo Moreno	Secretaría de Planeación Maicao	Practicante de Ingeniería Ambiental	3016203218	jpcrespo@uniquajira.edu.co	Jennifer Paola Crespo Moreno
Evelio Jose Solano Fuentes	Sur Azul S.A E.S.P	Ingeniero civil	3183904905	esolano@surazul.com.co	evelio jose
Miriam Rosiris Muñoz Estrada	Universidad de la Guajira	Docente	3152322813	mrmestrada@uniquajira.edu.co	Miriam Muñoz
ROMAN GILBERTO USTARIS CARRILLO	UMATA - HATONUEVO	COORDINADOR	3106397440	umata@hatonuevo-lagujira.gov.co	ROMÁN
JAIRO ESCOBAR VILLANUEVA	Fundación CREACUA	Experto Geomática	3044678284	jairo.escobar.villanueva@gmail.com	JAIRO E.
Amanda Magali Bravo Chamorro	Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales	Estudiante Maestría en Ingeniería- Recursos hidráulicos	3002059075	ammbravoch@unal.edu.co	Amanda M.Bravo Chamorro
Kelly Rosalba Mosquera Mejía	alcaldía de maicao	practicante	3104281566	kmosquera@uniquajira.edu.co	Kelly Mosquera
Julio González Velandia	Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres	Profesional Especializado	3219730973	julio.gonzalez@gestiondelriesgo.gov.co	jG
Andres Reyes Merchan	Servicio Geológico Colombiano	Profesional especializado	31662236608	areyes@sgc.gov.co	ARM
Lina Ospina Ostos	Univalle	Docente	3175752960	lina.ospina.o@correounivalle.edu.co	L'mo
Yelitza Yaneth Ovalle Sierra	Corpopuajira	Profesional Especializado - Supervisora Interventoria	3167848372	y.ovalle@guajira.gov.co	Yelitza Ovalle Sierra
Eliecer David Torres Ponce	Red Jóvenes de Ambiente - Nodo Riohacha	Asesor	3004010001	Edavidtorres@uniquajira.edu.co	Eliecer Torres
RITA LUCIA MINDIOLA AÑEZ	Alcaldía Municipal de San Juan del Cesar	Coordinador CMGRD	3178874308	Rilumina@hotmail.com	Rita Lucia
Freddy Leonardo Franco Idarraga	Universidad Nacional de Colombia sede Manizales	Docente Ing. Civil	3007818793	fffrancoi@unal.edu.co	Freddy Leonardo Franco Idarraga
Julie Andrea Torres Molina	ASOCARS	Profesional Especializado SIG - Información y Conocimiento	317-2888	julie.torres@asocars.org.co	JATM
Daniel Eduardo Valencia Arbelaez	Universidad Nacional	Geólogo	3116771007	danielval45@hotmail.com	Daniel Valencia



## ACTA SOCIALIZACIÓN del contrato 063-2019

Código: RA-01

Versión: 1

Fecha: 19/11/2020

Página 9 de 10

NOMBRES Y APELLIDOS	ENTIDAD	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Marlys Altamar Sánchez	La Macuira Inversiones y Construcciones S.A.	Dra SSTA	3017685163	malamar@lamacuira.com	Marlys Altamar Sánchez
FREDY GIRALDO LOZANO	AGUAS DE LA PENINSULA S.A. ESP	Director de Zona La Guajira y Magdalena	3504791842	fgiraldo@naunet.co	FREDY GIRALDO LOZANO
Gabriel Campo Daza	Universidad de Córdoba	Docente	3015824217	gabrielcampo@correo.unicordoba.edu.co	Gabriel Campo Daza
Harol David Ríos Bolívar	Universidad del Valle	Estudiante	3177364779	harol.rios@correo.univalle.edu.co	Harol Ríos
Franklin Torres Bejarano	Universidad de Cordoba	Profesor-Investigador Ingeniería Ambiental	3005677648	franklintorres@correo.unicordoba.edu.co	Franklin Torres B
EDINHO DE JESUS VIDES GUERRA	UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPIO DE URIBIA	COORDINADOR	3104960945	gestiondelriesgo@uribia-laguijira.gov.co	EDINHO VIDES
sherly muñiz guerra	alcaldía de Riohacha	delegada del señor oswaldo muñiz	3234906457	spmuniz@uniquajira.edu.co	sherly muñiz guerra
Isaac Carrillo Parodi	Alcaldía Municipio de Barrancas	Secretario de Hacienda	3172687467	sec_hacienda@barrancas-laguijira.gov.co	Isaac Carrillo Parodi
Leandro Mejía Díaz	Alcaldía Distrital de Riohacha	Secretario de Gobierno Distrital	3002630754	gobierno@riohacha-laguijira.gov.co	Leandro Mejía
ERIKA CORREA	ALCALDIA DE URIBIA	SECRETARIA DE DESARROLLO PRODUCTIVO Y MEDIO AMBIENTE	3043782598	sederproma@uribia-laguijira.gov.co	ERIKA CORREA
LUISA FERNANDA PARRA GÓMEZ	Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales	Estudiante de Maestría en Recursos Hídricos	3105729672	lfparrag@unal.edu.co	Luisa Fernanda Parra Gómez
larry andres perez moyo	secretaria de obras de albania la guajira	ingeniero de apoyo de secretaria de obras	3117796258	larry.moya09@gmail.com	larry
Patricia Porras Cerinza	EPAM S.A.S.	Profesional de apoyo	3166186060	patricia.porras@epamsa.com	PATRICIA PORRAS C.
Alexander de Jesus Leon Florez	Alcaldoa de RIOHACHA	Coordinador de Seguridad y Convivencia	3013625558	Ajleonf8@gmail.com	Ajleonf8
Carlos Guerra	Gobernación de la guajira	ingeniero industrial - UGDRD	3225097519	CARDANGUERA1017@GMAIL.COM	Carlos Guerra
Kellyz Ordóñez	Alcaldía Fonseca	CMGRD	300 411 3533	Keilisordo-ez2011@hotmail.com	Kellyz Ordóñez
Wilmer pitre caicedo	Alcaldía municipal de Fonseca la guajira aux	Aux CMGDRD	3173597751	wilmer.pitre2014@gmail.com wilmer	Wilmer pitre c.
AMIR DAVID VERGARA CARVAJAL	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	DOCENTE	3017766251	amiivergarac@correo.unicordoba.edu.co	AMIR VERGARA
LUIS FERNANDO CASTRO HERNANDEZ	IDL INGENIERIA SAS	DIRECTOR	3103766466	lfcchy2002@yahoo.es	LUIS F CASTRO H
Leonelis carillo Amaya	alcaldía Fonseca	CMGRD	3012979616	leobediscarillo18@gmail.com	Leonelis carillo A
Pelka Paola Puche Ortiz	Alcaldía Fonseca	CMGRD	3046068857	pelkapucchceortz@gmail.com	Pelka Puche
Luis Alberto Borja medina	Alcaldía municipal de Fonseca la guajira	Color. CMGDRD 39	3017188782	gestiondelriesgo@fonseca-guajira.gov.co	Luis Alberto Borja
AYMER ROMERO SALINAS	MUNICIPIO DE ALBANIA	PROFESIONAL DE GESTION AMBIENTAL	3167710659	aymer22@hotmail.com	AYMER ROMERO SALINAS
Leonardo José Pinedo Rodríguez	Leonardo Pinedo Construcciones SAS	Gerente	3016398021	Ljinedor2012@gmail.com	LPC SAS
Jorge Julian Velez Upegui	Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales	Docente	+573148132517	jivelezu@unal.edu.co	UNAL
JOSE GERARDO CERCHAR	ALCALDIA DE BARRANCAS	SECRETARIO DE OBRAS	3226884510	obrasbarrancas2020@gmail.com	JOSE CERCHAR
JUAN FRANCISCO MAYA MUÑOZ	UNIDAD MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	COORDINADOR DE CONOCIMIENTO DEL RIESGO	3008364906	umqrdfaiko@hotmail.com	Juan F Maya Muñoz
Lislie Zuñiga	Fundación Creaqua	Representante Legal	3008154963	liszaizu@gmail.com	Lislie Zuñiga



## ACTA SOCIALIZACIÓN del contrato 063-2019

Código: RA-01

Versión: 1

Fecha: 19/11/2020

Página 10 de 10

NOMBRES Y APELLIDOS	ENTIDAD	CARGO	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
JHORSY PEREZ VANEGRAS	MUNICIPIO DE ALBANIA	SECRETARIA DE PLANEACION	3004689504	secretariaplaneacion@albania-laguarjira.gov.co	J.P.V
VIELKA SILENA PIMENTA PADILLA	CORPOGUAJIRA-INTERVENTORÍA	INTERVENTOR DEL PROYECTO	3164524390	visipipa@yahoo.com	Vielka Pimenta Padilla
Luis Idarraga	Alcaldia Municipal Fonseca la guajira	Sec. De gobierno y asuntos administrativos	3003122339	Secretaria.gobierno@fonseca-guajira.gov.co	Luis Emiro Idarraga Peña
Juana Bautista Mejia Rodriguez	J.A.L del corregimiento de cotoprix	Edil	3216939030	juanamejia649@gmail.com	Juana Bautista Mejia Rodriguez
ANA PATRICIA ORTIZ	UUNION TEMPORL HIDROM	REPRESENTANTE LEGAL - DIRECTORA PROYECTO PORH RIO JEREZ	3153328196	utidrom@gmail.com	APOM
Olga Rodriguez Curvelo	Alcaldia Municipal de Uribia	Ingeniera Ambiental	3113237370	ingorodriguezc94@gmail.com	Olga Rodriguez Curvelo
ALEXNAIDER BENJUMEA MURGAS	CORPOGUAJIRA	PROFESIONAL ESPECIALIZADO	3184600541	a.benjumea@corpoquajira.gov.co	alexnaider benjumea murgas
JORGE PEINADO MENESSES	ALCALDIA DE ALBANIA LA GUAJIRA	CMGRD	3156815446	padesastres@albania-laguarjira.gov.co	Jorge Peinado Meneses
Jhony Pérez Montiel	Universidad de La Guajira	Docente	3006430466	jpermon@uniguajira.edu.co	J.P
DAYANY ANDREIS	UMGRD	APOYO AL CONOCIMIENTO DEL RIESGO	3004565754	dandreis@uniguajira.edu.co	dayany andreis
Leandro Mejia Diaz	Alcaldia Distrital de Riohacha	Secretario de Gobierno Distrital	3002630784	gobierno@riohacha-laguarjira.gov.co	Leandro Mejia Diaz
Alfonso Pérez Preciado	EPAM S.A.S.	Gerente - Representante Legal	2150376	rialber@epamsa.com	ALFONSO PÉREZ P.
gustavo llanos ustata	secretaria de salud	Refente de salud ambiental	3005604646	gallu1889@gmail.com	gustavo llanos
Yasmuni Manuel Rivas Ditta	Alcaldia	Secretario de Gobierno y Asuntos Admnistrativos	3233354372	jazmannysrivas@gmail.com	Yasmuni Manuel Rivas Ditta
Juan Diego González Parra	Minambiente	Contratista	3003317742	jdgonzalez@minambiente.gov.co	JDGP
Wendy Avila Brito	UTRiosGuajira	Profesional especializado	3004948689	wenab84@hotmail.com	Wendy Avila B.
Yair Movil Fuentes	UTRiosGuajira	Representante legal UTRiosGuajira	3006316045	ymovil2@hotmail.com	Yair Movil F.
ANGELICA MARIA AVILA MURCIA	AGENCIA DE DESARROLLO RURAL ADR UTT1	CONTRATISTA	3013458757	angelica.avila@adr.gov.co	Angelica Avila
Gerardo Antonio Paternina Gómez	Gobernación de la guajira	Apoyo a la gestión de la Secretaría de Gobierno Departamental	3042178064	gpaternina.gobierno@gmail	Gerardo Paternina
Edinson Ramón Gil Pinto	Alcaldia de Albania la guajira	Secretario del interior y convivencia ciudadana	30446095916	Secretariointerior@albania-laguarjira.gov.co	Edinson Ramón Gil Pinto
karen lorena Jiménez Gil	Universidad de la Guajira	Estudiante	3137646078	karenjimenez@uniguajira.edu.co	karenjigil
Jennifer Paola Crespo Moreno	Alcaldia Municipal de Maicao	Practicante de secretaria de planeación	3016203218	jpcrespo@uniguajira.edu.co	Jennifer Crespo
Eric Fragozo Ramos	Alcaldia Urumita	Jefe UMATA	3043760886	umata@urumita-guajira.gov.co	Eric Fragozo
Esjeisson Rafael Toncel Manotas	Ninguna	Ingeniero ambiental	3007929718	erafaeltoncel@uniguajira.edu.co	Esjeisson
José Fragozo	Universidad de La Guajira	Docente	3183789798	jmfragozo@uniguajira.edu.co	José Fragozo
TEOBALDIS MERCADO FERNANDEZ	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	PROFESOR UNIVERSITARIO	3145706689	teobaldis@gmail.com	XXXX
Julio Vega Ramírez	Corpoguajira	Subdirector General	(605) 7275125	j.vega@corpoguajira.gov.co	Julio Vega Ramírez