



Universidad
del Atlántico

CÓDIGO: FOR-DO-109

VERSIÓN: 0

FECHA: 03/06/2020

**AUTORIZACIÓN DE LOS AUTORES PARA LA CONSULTA, LA
REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, Y PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL
TEXTO COMPLETO**

Puerto Colombia, 1 de julio de 2021

Señores

DEPARTAMENTO DE BIBLIOTECAS

Universidad del Atlántico

Ciudad

Asunto: Autorización Trabajo de Grado

Cordial saludo,

Yo, **LUIS ALBERTO BARRIOS QUINTERO.**, identificado con **C.C. No. 1.043.611.735** de **SUAN, ATLÁNTICO**, autor del trabajo de grado titulado **EFFECTOS Y MEDIDAS FRENTE A LA RUPTURA DEL CANAL DEL DIQUE EN EL SUR DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, 2010** presentado y aprobado en el año **2021** como requisito para optar al título Profesional de **HISTORIADOR**; autorizo al Departamento de Bibliotecas de la Universidad del Atlántico para que, con fines académicos, la producción académica, literaria, intelectual de la Universidad del Atlántico sea divulgada a nivel nacional e internacional a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera:

- Los usuarios del Departamento de Bibliotecas de la Universidad del Atlántico pueden consultar el contenido de este trabajo de grado en la página Web institucional, en el Repositorio Digital y en las redes de información del país y del exterior, con las cuales tenga convenio la Universidad del Atlántico.
- Permitir consulta, reproducción y citación a los usuarios interesados en el contenido de este trabajo, para todos los usos que tengan finalidad académica, ya sea en formato CD-ROM o digital desde Internet, Intranet, etc., y en general para cualquier formato conocido o por conocer.

Esto de conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, "Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores", los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables.

Atentamente,

Firma

LUIS ALBERTO BARRIOS QUINTERO

C.C. No. 1.043.611.735 de SUAN, ATLÁNTICO



DECLARACIÓN DE AUSENCIA DE PLAGIO EN TRABAJO ACADÉMICO PARA GRADO

Este documento debe ser diligenciado de manera clara y completa, sin tachaduras o enmendaduras y las firmas consignadas deben corresponder al (los) autor (es) identificado en el mismo.

Puerto Colombia, **1 de julio 2021**

Una vez obtenido el visto bueno del director del trabajo y los evaluadores, presento al **Departamento de Bibliotecas** el resultado académico de mi formación profesional o posgradual. Asimismo, declaro y entiendo lo siguiente:

- El trabajo académico es original y se realizó sin violar o usurpar derechos de autor de terceros, en consecuencia, la obra es de mi exclusiva autoría y detento la titularidad sobre la misma.
- Asumo total responsabilidad por el contenido del trabajo académico.
- Eximo a la Universidad del Atlántico, quien actúa como un tercero de buena fe, contra cualquier daño o perjuicio originado en la reclamación de los derechos de este documento, por parte de terceros.
- Las fuentes citadas han sido debidamente referenciadas en el mismo.
- El (los) autor (es) declara (n) que conoce (n) lo consignado en el trabajo académico debido a que contribuyeron en su elaboración y aprobaron esta versión adjunta.

Título del trabajo académico:	EFFECTOS Y MEDIDAS FRENTE A LA RUPTURA DEL CANAL DEL DIQUE EN EL SUR DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, 2010.
Programa académico:	HISTORIA

Firma de Autor 1:						
Nombres y Apellidos:	LUIS ALBERTO BARRIOS QUINTERO					
Documento de Identificación:	CC	X	CE	PA	NÚMERO:	1.043.611.735
Nacionalidad:	COLOMBIANO			LUGAR DE RESIDENCIA:	SUAN	
Dirección de residencia:	CARRERA 11, CALLE 6. # 6-33					
Teléfono:				CELULAR:	3006933564	

FORMULARIO DESCRIPTIVO DEL TRABAJO DE GRADO

TÍTULO COMPLETO DEL TRABAJO DE GRADO	EFFECTOS Y MEDIDAS FRENTE A LA RUPTURA DEL CANAL DEL DIQUE EN EL SUR DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, 2010.
AUTOR(A) (ES)	LUIS ALBERTO BARRIOS QUINTERO
DIRECTOR (A)	JESÚS CASTRO FONTALVO
CO-DIRECTOR (A)	
JURADOS	EVA GARCÍA CHARRIS LEA ÁLVAREZ HERNÁNDEZ
TRABAJO DE GRADO PARA OPTAR AL TÍTULO DE	HISTORIADOR
PROGRAMA	HISTORIA
PREGRADO / POSTGRADO	PREGRADO
FACULTAD	CIENCIAS HUMANAS
SEDE INSTITUCIONAL	SEDE NORTE
AÑO DE PRESENTACIÓN DEL TRABAJO DE GRADO	2021
NÚMERO DE PÁGINAS	30 PAGINAS
TIPO DE ILUSTRACIONES	ILUSTRACIONES, MAPAS, TABLAS, GRÁFICOS Y FOTOGRAFÍAS.
MATERIAL ANEXO (VÍDEO, AUDIO, MULTIMEDIA O PRODUCCIÓN ELECTRÓNICA)	NO APLICA
PREMIO O RECONOCIMIENTO	NO APLICA



**EFFECTOS Y MEDIDAS FRENTE A LA RUPTURA DEL CANAL DEL DIQUE EN EL SUR
DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, 2010.**

LUIS ALBERTO BARRIOS QUINTERO

TRABAJO DE GRADO PARA OPTAR AL TÍTULO DE HISTORIADOR

**PROGRAMA DE HISTORIA
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
PUERTO COLOMBIA
2021**



**EFFECTOS Y MEDIDAS FRENTE A LA RUPTURA DEL CANAL DEL DIQUE EN EL SUR
DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, 2010.**

LUIS ALBERTO BARRIOS QUINTERO

TRABAJO DE GRADO PARA OPTAR AL TITULO DE HISTORIADOR

JESUS CASTRO FONTALVO

MAGISTER EN HISTORIA - UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO

PROGRAMA DE HISTORIA

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

PUERTO COLOMBIA

2021

NOTA DE ACEPTACION

DIRECTOR(A)

JURADO(A)S

Este logro va dedicado en especial a mis padres; por su apoyo y esfuerzo en sacar adelante a la persona que hoy día soy. También a todas esas personas que desde un principio confiaron en que este sueño algún día sería posible.

AGRADECIMIENTOS

Primeramente, a Dios por darme el entendimiento, disposición, vida y salud para así, poder cumplir con plenitud todas las metas propuestas a lo largo de mi carrera. En segunda instancia a mis padres, y del mismo modo a todas las personas que conforman el plantel educativo de este bonito programa como lo es el de Historia. A todos, mil gracias por el esfuerzo y voluntad durante todo el proceso a la hora de aportar todo su conocimiento a la formación de este orgulloso Historiador.

RESUMEN

El objetivo principal de este trabajo consiste en determinar el estado en el que estuvo el sur del departamento del Atlántico, luego de la inundación que se produjo como causa del rompimiento del canal del Dique, el día 30 de noviembre de 2010. Así mismo se evidencian cifras relacionadas con los efectos que se generaron sobre las distintas condiciones socioeconómicas de las zonas afectadas por dicha catástrofe ambiental, adicional a eso evidenciar los trabajos realizados en conjunto para atender esta emergencia invernal por parte de los entes gubernamentales, junto con los avances en la ejecución de los recursos dirigidos para superar el acontecimiento, lo que en resumen evidenció las pésimas condiciones en las que se encontraba el sistema de riesgo departamental al instante de dicha tragedia, esto con base en la negligencia de los entes pertinentes al momento de atender los llamados realizados por los diferentes líderes sociales locales en vísperas del suceso natural.

Según la información recopilada se permite concluir que la inundación produjo un impacto importante sobre el departamento, acrecentando la pobreza que generalmente ha caracterizado a esta parte de la región caribe. En ese sentido, la atención de la emergencia constituyó una buena oportunidad para que toda esta situación que enfrentó la población conllevara a que el gobierno departamental destinara apoyo a la comunidad debido a la pérdida de sus recursos debido a esta situación que enfrentó por dicho suceso ambiental.

PALABRAS CLAVES

Región caribe, catástrofe ambiental, inundación, líderes sociales.

ABSTRACT

The main objective of this work is to determine the state in which the southern department of Atlántico was, after the flood that caused the breakdown of the Dique channel, on November 30, 2010. Likewise, show figures related to the effects that were generated on the different socioeconomic conditions of the areas affected by said environmental catastrophe, in addition to that, evidence of the work carried out together to address this winter emergency by government entities, together with the progress in the execution of the resources directed to overcome the event, which in summary evidenced the terrible conditions in which the departmental risk system was found at the moment of said tragedy, this based on the negligence of the pertinent entities at the time of answering the calls carried out by the different local social leaders on the eve of the natural event.

According to the information collected, it is possible to conclude that the flood produced a significant impact on the department, increasing the poverty that has generally been described in this part of the Caribbean region. In that sense, emergency care receives a good opportunity for all this situation faced by the population to lead the departmental government to allocate support to the community due to the loss of its resources due to this situation that it faced due to said environmental event.

KEYWORDS

Caribbean region, environmental catastrophe, flood, social leaders.

CONTENIDO

	Pág.
1. Introducción.....	13
2. El día de la catástrofe: Medio departamento inundado por ruptura del Canal del Dique	14
3. La Gobernación en acción: medidas para mitigar la crisis de la inundación en Suán, Atlántico	19
4. Conclusión	27

BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

LISTA DE ILUSTRACIONES

- Figura N°. 1 Fuente: Localización geográfica de la cuenca y corredor inundable del Canal del Dique.
En: Landsat. Procesamiento Vargas G. (2012).....15
- Imagen N°. 01 Fuente: Canal del Dique: la emergencia del día a día 1 de diciembre. En esta fecha las autoridades del Atlántico lanzan una alerta sobre la emergencia . El agua del río Magdalena (que alimenta al canal del Dique) alcanza niveles nunca antes registrados.
En: Revista Semana 16
- Imagen N° 02 Damnificados Sur del departamento del Atlántico Fuente: Gobernación del Atlántico 18
- Imagen N° 03 Fuente: La imagen anterior es una muestra grafica de todo el alcance que tuvo la Inundación del año 2010. Imagen extraída de Semana.com..... 20

LISTA DE TABLAS O FIGURAS

Tabla N°. 1 Damnificados en el Sur del Atlántico por el rompimiento del Canal del Dique, 2010 17

Cuadro N°. 01 Sedes educativas afectadas por la invernal 2010-2011 en el sur del Atlántico según municipio..... 19

Efectos y medidas frente a la ruptura del Canal del Dique en el Sur del Departamento del Atlántico, 2010.

1. Introducción

El departamento del Atlántico está ubicado en la costa norte de Colombia a orillas del río Magdalena, más exactamente en su margen occidental, a esta altura el río alcanza su máxima anchura debido a que ya entra en la denominada zona deltaica, es decir, inicia su última etapa del recorrido hasta llegar a su desembocadura en el mar caribe. Por lo que recibe aguas de un área aproximadamente de 250 000 Km² convirtiéndose así en la cuenca fluvial más importante del país.

Todo esto quiere decir que el río Magdalena vierte sobre los departamentos del Atlántico aguas provenientes del macizo colombiano o la estrella hidrográfica del país, en donde nacen igualmente ríos como el Cauca o el Caquetá, pero también las aguas del río Bogotá, las innumerables quebradas que discurren por toda la cordillera central y oriental, se encuentra en la depresión Momposina con el río Cauca y el río Cesar formando así una gran llanura aluvial, por lo que todo este caudal de agua atraviesa por el departamento hasta llegar a su desembocadura en el mar caribe, Ciénega grande de Santamarta y la desembocadura del canal del dique.

El Canal del dique, por su parte, es una obra de ingeniería hidráulica creada por los españoles en el siglo XVII con el fin de conectar a Cartagena con el río Magdalena y así tener una comunicación directa con la, otrora, Real Audiencia de Santa fe, esta obra consistió en conectar una serie de lagos y ciénagas que existían en las inmediaciones de lo que hoy es el departamento de Bolívar y el departamento el Atlántico. No obstante, a esto, el canal del Dique se ha convertido en un espacio que ha dinamizado la economía local e incentivado la agricultura en la zona y se ha convertido en un importante centro cultural donde han aflorado leyendas y géneros musicales que enriquecen y enaltecen el ser caribe.

Este canal bordea todo el sur del departamento del Atlántico alimentando embalses de gran importancia como el embalse del Guajaro ubicado en las inmediaciones de los municipios de Manatí, Repelón, la Peña, y Sabanalarga. Todo esto hace que el departamento del Atlántico tenga un gran potencial económico en materia de producción agrícola y pesquera como también es susceptible de sufrir desastres naturales si no se cuenta con los mecanismos de prevención y una infraestructura adecuada.

Con esto podemos observar que el Departamento del Atlántico se comporta, guardando las proporciones, como si fuera una isla fluvial debido a que por un lado está bañado por el río Magdalena y por el sur esta bañado por el canal del Dique. Es por eso que analizar las implicaciones que tuvo la inundación del 2010 en esta zona resulta verdaderamente apremiante para poder, a partir de ello, establecer acciones que prevengan desastres o que mitiguen, de algún modo, los desastres que a futuro puedan presentarse.

Para el año de 2010, Colombia atravesó por una ola invernal bastante fuerte porque ocurrió un suceso climatológico denominado como el fenómeno de *La Niña*, esto ocurre cuando la

corriente oceánica Humboldt, que es una corriente de agua fría, no inicia su descenso y esto provoca que las condiciones lluviosas se incrementen en las zonas ecuatoriales de América creando un margen de lluvias superior a lo normal.

Para el año de 2010 esta situación provocó una serie de desastres en todo el país, deslizamientos de tierras que imposibilitaron la comunicación terrestre, inundaciones en varios municipios y la rotura del muro de contención en el canal de Dique que ocasionó la inundación más dramática en el departamento del Atlántico durante estas primeras décadas.

En la mañana del 13 de diciembre de 2010 el muro o terraplén, como se le conoce comúnmente, fue rebasado por el agua producto de la creciente del Canal del Dique y al no soportar toda esa presión se rompió causando grandes pérdidas materiales en las viviendas de innumerables familias. Planteado lo anterior, en esta investigación se busca resolver algunos interrogantes puntuales ¿Cuáles fueron los efectos que ocasionó ambientalmente el fenómeno de La Niña en el Sur del departamento del Atlántico?, y ¿cómo el Estado buscó mitigar la crisis ambiental, social y económica generada por este fenómeno natural en la región?

De esta manera, esta investigación pretende aportar algunos aspectos importantes respecto a la crisis social y económica que experimentó la región en el año 2010, y trazar una idea sobre cómo el Estado buscó remediar tal problema. La perspectiva desde la que se aborda el trabajo está enmarcada dentro de la historia regional y local, con la que buscamos proyectar una mirada histórica del Sur del departamento, y así aportar a la historiografía regional, ya que la mayoría de las investigaciones sobre la unidad departamental están enfocadas sobre la ciudad de Barranquilla.

El trabajo se divide en dos partes. En la primera, se estudia cómo se produjo la crisis y las implicaciones que tuvo en el Sur del departamento del Atlántico; y la segunda, se revisa la acción del Estado frente a la crisis generada. Finalmente se presentan unas conclusiones.

2. El día de la catástrofe: Medio departamento inundado por ruptura del Canal del Dique

El Canal del Dique se localiza en la región Caribe y las estribaciones de la Serranía de San Jacinto cubren parte del Atlántico, Magdalena, Bolívar y Sucre. Cubre una superficie total de 4136,2 km². La llanura de inundación del Canal del Dique y parte de la zona pie de monte o colinas bajas de la Serranía de San Jacinto cubre una superficie total de 2300 km². Cartográficamente el corredor se encuentra enmarcado en las siguientes coordenadas planas¹.

¹ Hernández, Yolanda. Vargas, German. Análisis sociocultural de las inundaciones asociadas al Canal del Dique, región Caribe Colombia. En: Agua y ambiente. Hacia un enfoque integrador. (Comp.) Yolima Agualimpia Dualiby. UD Editorial, 2016. Pp. 144.

Figura 1

Fuente: Localización geográfica de la cuenca y corredor inundable del Canal del Dique. En: Landsat. Procesamiento Vargas G. (2012).

Las inundaciones del área del Canal del Dique obedecen a roturas del dique o jarrillón artificial de bordea el canal y por saturación del suelo por intensas lluvias. Dos eventos de inundaciones extremos se han presentado en la zona oriental de la cuenca cerca de su zona de unión con el río Magdalena. Un evento se presentó en 1984 y el segundo en diciembre de 2010; ambos fueron asociados a fenómenos de variabilidad climática La Niña². Éste último, tuvo lugar el 30 de noviembre del año mencionado, y ocasionando una crisis ambiental, económica y social en la que “se vieron afectados más de 12.000 damnificados que perdieron cultivos, animales y más de 35.000 hectáreas de tierras fértiles, equivalentes a cinco veces Barranquilla³”.

No obstante, algunos líderes y la comunidad venían alertando de la posible rotura del Dique y las implicaciones que éste tendría. Gustavo de la Rosa, líder del Municipio de Suan, Atlántico, quien rindió una entrevista a Blu Radio, recordó que en aquel momento las autoridades no escucharon sus alertas. Al respecto, afirmó que

“Para los primeros días de octubre ya estábamos preocupados porque venían las lluvias hasta diciembre, como lo había anunciado el Ideam, y el río Magdalena ya estaba pegado a la berma. Yo comencé a hacer el llamado de atención a la gobernación y al Gobierno Nacional. Lamentablemente, el tiempo y el destino me dieron la razón. El 30 de noviembre de 2010 se rompió el canal del Dique y quedó comprobado que las autoridades que decían que el departamento estaba blindado fallaron con las expresiones de esa época⁴”.

² Ibíd., 145.

³ Diez años de la rotura del Dique, la tragedia que inundó el Sur del Atlántico. En: Blu Radio. Consultado el día 20 de diciembre. Enlace: <https://www.bluradio.com/blu360/caribe/diez-anos-de-la-ruptura-del-dique-la-tragedia-que-inundo-el-sur-del->

⁴ Entrevista concedida a Blu radio por Gustavo de la Rosa. Ver en: <https://www.bluradio.com/blu360/caribe/diez-anos-de-la-ruptura-del-dique-la-tragedia-que-inundo-el-sur-del->

Según un informe apoyado por Gestión del Agua y de los Suelos de la Cuenca del Guajaro, y la Gobernación del Atlántico, días previos al rompimiento del Canal del Dique ya se observaban desborde de los arroyos que aportan al embalse del Guajaro. Éste ya se encontraba en niveles altos, y por encima de la cota de inundación. Arroyo Blanco, ubicado en Repelón, Atlántico, se desbordó y alcanzó un zoo criadero de babillas, en la cual se estima se escaparon 5000 animales⁵. A dos kilómetros de Calamar, Bolívar, otro departamento afectado, colapsó abruptamente el Canal del Dique. De esta manera, por la fuerte erosión del agua, la abertura alcanzó una longitud de 214 metros con un caudal de entrada aproximado de 1600m³/s, y velocidades de 5m/s⁶.

Imagen 01



Fuente: Canal del Dique: la emergencia del día a día. 1 de diciembre. En esta fecha las autooridades del Atlánticolanzan una alerta sobre la emergencia . El agua del río Magdalena (que alimenta al canal del Dique) alcanza niveles nunca antes registrados. En: Revista Semana

Este desastre ambiental, provocó inmediatamente la movilidad forzada de los habitantes afectados de la zona. Según datos aportado por la Gobernación del Departamento del Atlántico, hubo 126.768 afectados en el sur de la unidad departamental, de los cuales 12.300 personas fueron ubicadas en albergues, y 114.468 distribuidas en el Departamento. En la tabla que se muestra a continuación, se clasifican las cantidades de personas damnificadas por municipios afectados.

⁵ FASEP Guajaro- Colombia. Inundaciones en el Sur del Atlántico periodo 2010-2011.

⁶ FASEP Guajaro- Colombia. Inundaciones en el Sur del Atlántico periodo 2010-2011.

TABLA 01**Damnificados en el Sur del Atlántico por el rompimiento del Canal del Dique, 2010**

MUNICIPIO	TOTAL, PERSONAS
CAMPO DE LA CRUZ	25.867
CANDELARIA	16.092
MANATÍ	19.402
REPELÓN	28.592
SANTA LUCÍA	11.285
SUAN	12.586
SABANALARGA Aguada de Pablo	1.576
SABANALARGA La Peña	3.684
LURUACO Arroyo de Piedra	7.684
TOTAL:	126.768

Fuente: Gobernación del Atlántico.

Partiendo de la información ofrecida en la tabla, sería pertinente hacer mención de los sectores afectados a causa del rompimiento del Canal. Al respecto, sobre la infraestructura privada, los daños se estiman en 30 mil hectáreas de terrenos de pastoreo, 10 mil hectáreas de cultivos de pan coger, 3 mil hectáreas de cultivos industriales, 3500 reservorios de agua, 10 grandes grajas acuícolas 55000 cabezas de ganado afectadas (Aprox. 50%), 8 mil cerdos perdidos, 10 mil aves de patio, aproximadamente 9000 huertas familiares y 9000 perros sin hogar⁷. La imagen que se presenta a continuación nos muestra cómo quedaron algunas unidades municipales con el desbordamiento del agua a causa del rompimiento del canal.

⁹ FASEP Guajaro- Colombia. Inundaciones en el Sur del Atlántico periodo 2010-2011.

Imagen 02

Damnificados Sur del departamento del Atlántico



Fuente: Gobernación del Atlántico

La inundación del sur del Atlántico generó pérdidas significativas en el sector agropecuario del departamento. El represamiento del agua implicó la pérdida total de cultivos. Además, la inundación produjo el ahogamiento y traslado súbito de un alto número de animales. Según información del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) con fecha de corte del 14 de diciembre de 2010, en total, en la subregión afectada por la inundación se reportó la afectación potencial de 30.445 hectáreas de cultivos (ver Cuadro No. 4), lo que generó una pérdida estimada en \$356.877 millones. Por otro lado, el sector pecuario reportó la afectación de 69.414 bovinos y 1.164 porcinos, para un hato afectado de 70.578 animales, de los cuales el 10% murieron por ahogamiento o el estrés generado a partir del traslado apresurado hacia zonas con un menor riesgo de inundación, lo que representó una pérdida de \$5.999 millones⁸.

En cuanto a la infraestructura pública afectada, se estimaron daños en por lo menos 6 acueductos municipales, 6 alcantarillados, 12 subestaciones eléctricas operadas por la empresa privada, tres distritos de riego, 14 instituciones educativas, 6 hospitales y 6 centros de salud, 12 parques, 15 canchas deportivas y 5 estadios, sumado a eso kilómetros de vías⁹. Al igual que sucedió con las viviendas, las instituciones educativas fueron igualmente afectadas, lo que generó un problema y a la vez un reto para las corporaciones municipales y departamental, ya que éste hecho representó una afectación en la infraestructura educativa, por lo que no pudieron utilizarse para albergar a los damnificados, como se hacía en épocas de ola invernal.

Por lo tanto, no solo se vieron afectadas las sedes educativas ubicadas en la aérea inundada, sino aquellas ubicadas en municipios que no se inundaron. Según la información

⁸ Sánchez, Andrés. Después de la inundación. En: Documentos de trabajo sobre economía regional. Banco de la Republica. Un. 150, agosto (2011). P, 15.

⁹ FASEP Guajaro- Colombia. Inundaciones en el Sur del Atlántico periodo 2010-2011.

suministrada por la Secretaría de Educación de la Gobernación del Atlántico, en total se afectaron 75 sedes educativas en el sur. De estas, 32 sufrieron afectaciones como consecuencia de la inundación y 43 fueron adecuadas como albergues¹⁰. En el cuadro que sigue a continuación se pueden identificar las sedes educativas afectadas por la ola invernal 2010-2011 en el Sur del departamento según municipio.

Cuadro 01. Sedes educativas afectadas por la invernal 2010-2011 en el sur del Atlántico según municipio

<i>Municipio</i>	<i>Reposición por pérdida total</i>	<i>Adecuación como albergue</i>	<i>Total</i>
<i>Campo de la Cruz</i>	9	0	9
<i>Candelaria</i>	5	1	6
<i>Manatí</i>	6	5	11
<i>Ponedera</i>	0	12	12
<i>Repelón</i>	4	10	14
<i>Santa Lucía</i>	6	0	6
<i>Suan</i>	2	4	6
<i>Tubará</i>	0	11	11
Total	32	43	75

Fuente: Secretaría de Educación de la Gobernación del Atlántico.

Entre otros de los efectos ocasionados por la inundación, están los relacionados al suelo. Este fenómeno aumentó la compactación, por lo que se produjo una fuerte sequía después de la inundación. Así, la erosión destruyó parte de los suelos y afectó los cuerpos de agua, y la oxidación redujo y aceleró la degradación de los suelos¹¹.

3. La Gobernación en acción: medidas para mitigar la crisis de la inundación en Suan, Atlántico.

La tragedia se había cernido sobre el sur del departamento del Atlántico. El 30 de noviembre de 2010 municipios como Santa Lucía, Manatí, Campo de la Cruz y Suan, en su casco rural, sufrieron los estragos causados por el rompimiento del muro:

Fue esa terrible ola invernal la que el martes 30 de noviembre de 2010, a las 4:40 p.m., rompió en el kilómetro 3 más 300 metros de la carretera paralela al Canal del Dique, entre Calamar y Santa Lucía, dejando inicialmente un boquete de cuatro

¹⁰ ¹⁰ Sánchez, Andrés. Después de la inundación. En: Documentos de trabajo sobre economía regional. Banco de la República. Un. 150, agosto (2011). P, 20.

¹¹ FASEP Guajaro- Colombia. Inundaciones en el Sur del Atlántico periodo 2010-2011.

metros de largo. El agua comenzó a pasar descontroladamente y furiosa de un lado a otro¹².

Como ya hemos dicho esto dejó a muchas familias sin techo y sin un sustento puesto que el agua arrasó con animales de cría y cultivos, esto supuso una gran crisis debido a que muchas familias vivían del pan coger y del producto de las ventas de sus géneros agrícolas, se estima que se perdieron más de 40 mil cabezas de ganado y miles de hectáreas en cultivos de maíz, yuca, auyama, etc.

Imagen 03.



Fuente: La imagen anterior es una muestra grafica de todo el alcance que tuvo la Inundación del año 2010. **Imagen extraída de Semana.com**

Es importante anotar que, si bien este desastre puede verse desde varias perspectivas, como las anomalías en la distribución del gasto, la falta de saneamiento en servicios básicos, etc. Este trabajo se centrará únicamente en mirar cómo fue abordada la crisis y qué medidas se tomaron para mitigar los efectos de esta inundación.

Establecido esto, ya en esta parte del trabajo la dedicaré a analizar las iniciativas que los dirigentes de la época tuvieron para mitigar los efectos de este desastre natural: al día siguiente, es decir, el primero de diciembre del año en mención el Gobernador de ese entonces, Eduardo Verano De la rosa se hizo presente en el lugar de la tragedia para hacer un reconocimiento de la zona y mirar los alcances del desastre. Los boletines de prensa dan cuenta del manejo de la emergencia desde el primer día:

Desde el momento en que se presentó la rotura de la carretera paralela al canal del Dique, la administración departamental, a la cabeza del Gobernador Eduardo

¹² Kenji Doku, La inundación que desafió la capacidad del Estado, El Heraldo, Barranquilla, 29 de noviembre de 2015.

Verano De la Rosa, y con la concertación y respaldo de la comunidad ha liderado las acciones tendientes a atender esta emergencia causada por el invierno.

El mandatario departamental hizo desde temprano un sobrevuelo al sur del Atlántico, afectada por las inundaciones de las aguas del canal del Dique que entran por un boquete que la corriente abrió en la carretera¹³.

Aunque a simple vista esta acción parezca apenas obvia, el hacer presencia en el lugar de los hechos genera confianza y da un parte de tranquilidad, lo cual se traduce, desde ya, como la primera acción para mitigar los efectos de la inundación puesto que una crisis va gestando otra por eso; como primera medida el reconocimiento del lugar y evaluar los daños es una forma de comenzar a trazar soluciones.

Durante esta primera visita se acordó iniciar de inmediato las obras de bloqueo del boquete formado por la penetración del agua. En los municipios de Santa Lucía y Suan se hicieron los trabajos correspondientes y avanzaron mientras el río iba descendiendo su nivel:

"Mezcla, muchachos, que este muro va es pa' arriba", grita desafiante, empuñando el palustre Eder Galindo, uno de los 16 albañiles de Suan que hace dos semanas regresó de Venezuela cuando le avisaron que el pueblo estaba amenazado con hundirse como consecuencia del boquete que se abrió en el Canal del Dique. Él y sus amigos dejaron los trabajos pendientes en Maracaibo y regresaron de inmediato acompañar a sus vecinos y familiares a defender al pueblo de la inundación. Son los que lideran el grupo de más de 100 hombres que día y noche pegan ladrillos en el muro de contención que rodean en más de un kilómetro sobre la margen del río y drenan aguas con motobombas. "Si abandonamos el pueblo se nos hunde, la consigna es todos en un frente de batalla defendiendo nuestro patrimonio", dice Eder¹⁴.

El hecho de escuchar esta expresión al inicio de la cita me hace pensar en que no solamente debemos hacer este análisis desde las acciones que los dirigentes y tomadores de decisiones llevan a cabo, considero que sobre todo la Historia de los desastres naturales debe tener una perspectiva, o cuando menos una variable que permita verla en clave desde abajo, y mirar o analizar, si se quiere, los esfuerzos mancomunados que dirigentes y hombres del común aúnan en los momentos de crisis para poder superarlas.

En este sentido, la tragedia natural del sur del departamento del Atlántico supuso la puesta en marcha de un plan que convocó a varios sectores de la sociedad, instituciones

¹³ Asesoría de comunicaciones, Gobernación del Atlántico, Con concertación y respaldo Gobernador lidera atención de emergencia, Barranquilla gobernación del Atlántico, 2010.

¹⁴ LEONARDO HERRERA DELGHAMS, Suan pelea contra la corriente, El tiempo, Bogotá, 18 de diciembre, 2010, 10.

gubernamentales, ayuda del sector privado, donaciones de personas naturales deben considerarse como actores fundamentales en el proceso de manejo de la crisis ambiental y humanitaria vivida a finales de la primera década del siglo XXI.

Esta, tuvo las connotaciones de una crisis humanitaria por la conjugación de circunstancias y consecuencias que se vivieron a partir de lo ocurrido el 30 de noviembre de 2010, Damnificados, destrucción de infraestructura básica –en municipios donde, de por sí, la infraestructura era precaria-, desplazamiento o migración interna, escases de alimentos y de medicinas, en fin; una tragedia que activo las redes de solidaridad y la sinergia de todos los sectores para poder atender la contingencia que se había presentado.

En los diferentes comunicados de prensa de la gobernación se puede evidenciar las medidas que adoptó la administración de verano para poder brindar ayuda a todas estas familias que habían quedado desamparadas, esto debe mirarse desde la perspectiva del asistencialismo estatal, de ahí a que el 11 de enero de 2011 la gobernación anunciara el siguiente plan:

El acuerdo se firmará por \$2.000 millones entre el Ministerio de Agricultura y la Gobernación del Atlántico para financiar el proyecto de vivienda rural que beneficiará a la población afectada por las inundaciones del canal del Dique en el sector de Las Compuertas. El anuncio fue hecho por el Ministro de Agricultura, Juan Camilo Restrepo Salazar, durante la reunión que sostuvo con el Gobernador Eduardo Verano De la Rosa para trazar las acciones que se adelantarán en el proceso de reconstrucción del sur del Atlántico. El titular de la cartera de Agricultura informó que para el Atlántico se destinarán \$5.000 de los \$160.000 millones que el Gobierno Nacional invertirá para construir 25 mil viviendas rurales en todo el país. El ministro agregó que se buscará el apoyo técnico y financiero de las fundaciones y gremios que cuenten con comprobada experiencia en el diseño y solución de vivienda como la Federación Nacional de Cafeteros, Fedegán, Minuto de Dios, entre otros¹⁵.

Otra medida que desde el asistencialismo podemos entrar a referenciar fue la inclusión de todos los damnificados al SISBEN, con esto se buscó proteger a la población para que pudieran tener acceso a servicios médicos y hospitalarios, subsanando de algún modo una de las necesidades básicas de toda esta población:

Le estamos proponiendo a la Presidencia de la República para que aumente la cobertura de esos programas como Familias en Acción y Red Juntos a todos los damnificados y así reciban directamente esos recursos para alimentación, arriendo

¹⁵ Asesoría de comunicaciones, Gobernación del Atlántico, \$2.000 millones para programa de vivienda en Las Compuertas , Barranquilla gobernación del Atlántico, 2011: <https://www.atlantico.gov.co/index.php/noticias-gobernacion/485-prensa-96631677>

y aseo directamente en sus cuentas de ahorro”, precisó el Gobernador del Atlántico¹⁶.

También podemos evidenciar aquí los problemas de cobertura en asistencia, por eso a esta tragedia se le recuerda, particularmente, como una que desbordo la capacidad del Estado. Sin embargo, esta puede ser una de las iniciativas que el Estado adoptó para atender la crisis, también una inversión de 9000 millones de pesos destinados a entender la crisis y con esto a otros departamentos que como el Atlántico sufrieron los estragos de la ola invernal de aquel entonces.

El Gobierno Nacional destinó \$9,249 millones para atender las 25.169 familias afectadas por la ola invernal, anunció en Cartagena el Gerente del Fondo Nacional de Calamidades, Everardo Morillo.

Durante una reunión que sostuvo el funcionario nacional con los gobernadores del Atlántico, Eduardo Verano De la Rosa y Bolívar, Alberto Bernal, informó que con estos recursos se atenderán las necesidades de arriendo, alimentación y aseo de las familias damnificadas por la ola invernal.

Indicó Everardo Morillo que a la región Caribe le fue asignado una partida de \$82.719 millones, correspondientes al 62% de los recursos destinados para todos los departamentos del país.

“Al Atlántico le corresponden \$9,249 millones, a Bolívar \$25.608 millones, a Cesar \$576 millones, a Córdoba \$15.424 millones, a Guajira \$3.143 millones, al Magdalena \$18.612 millones y a Sucre \$10.104 millones”, explicó el gerente del Fondo Nacional de Calamidades¹⁷.

A grandes rasgos estas fueron las ayudas que el Estado hizo para ayudar y atender la emergencia que se presentó en la inundación del 2010, los esfuerzos realizados hicieron parte de un paquete de ayudas que dedicar a redoblar el asistencialismo estatal y a contener no solo el desbordamiento del río sino también el desbordamiento de la capacidad estatal , que como hemos visto genero grandes discusiones frente a la preparación que tenía el Estado frente a la gestión del riesgo, más porque esta última es considerada una política pública,

Considero que estas ayudan no hacen parte de lo justo sino más bien de lo mínimo que podría hacer la administración en este caso tan apremiante y que pudo haber sido prevenido si se hubiese contado con la infraestructura necesaria, este desastre hizo que la dirigencia política en el caribe y más específicamente en el departamento del Atlántico.

Todas estas iniciativas dan cuenta de las formas que la gobernación y el Estado a través de esta hicieron para socorrer la emergencia ocurrida, se puede decir que no solamente basta con la ayuda que permita subsanar la crisis, sino que también hacen parte de todas

¹⁶ Asesoría de comunicaciones, Gobernación del Atlántico, Gobernador Verano propone incluir a todos los damnificados en el Sisbén, Barranquilla gobernación del Atlántico, 2011: <https://www.atlantico.gov.co/index.php/noticias-gobernacion/487-prensa-72178223>

¹⁷ Asesoría de comunicaciones, \$9,249 millones para atender la emergencia invernal en Atlántico, Barranquilla gobernación del Atlántico, 2011: <https://www.atlantico.gov.co/index.php/noticias-gobernacion/482-prensa-82859139>.

estas medidas aquellas que ayuden a prevenir desastres futuros, esta crisis permitió, en cierto modo, mejorar la gestión del riesgo para estas tierras.

Podríamos resumir aquí en dos párrafos cuales fueron esas medidas que ayudaron a crear unas estrategias que sirvan para dicha gestión, pero es menester traer a colación en este trabajo cuales son y cómo se están desarrollando.

En esa medida la un informa de la gobernación de la gestión de 2016-2019 estructuró todo un plan de contingencia, dentro de ese orden de ideas la gobernación en su plan de desarrollo del periodo mencionado anteriormente, dispone que ante la gestión del Riesgo cada municipio debe establecer en sus planes de ordenamiento las amenazas y los riesgos existentes de tal manera puedan ponerse en marcha planes que gestionen la creación de infraestructura que no solo eviten las catástrofes ambientales sino también ayuden a proteger los recursos hídricos, forestales y la producción agrícola y agropecuaria¹⁸.

En este sentido y conscientes de la experiencia vivida la gobernación advertía que:

Es preciso establecer la ubicación, causas, severidad, consecuencias y frecuencia de ocurrencia de los diferentes fenómenos amenazantes, y las pérdidas o daños que puedan causar, considerando que existe una alta presencia de amenazas en zonas como la oriental y el sur (por ejemplo), con población y recursos naturales vulnerables a las mismas por efecto de inundaciones en épocas de intensas lluvias como las que tuvieron efecto en el año 2010, causante de una de las mayores tragedias invernales en el cono sur del departamento. En esta materia, los municipios carecen de conocimiento y planificación en prevención, por lo tanto, son preponderantes las acciones tendientes a atender las diferentes emergencias a partir de la construcción de una efectiva cultura de la prevención¹⁹.

Esta directriz no resulta fortuita, deviene de la experiencia vivida en 2010 en donde la como en aquel entonces y para el año de publicación del informe era Eduardo Verano de la Rosa, consciente plenamente de la fatal experiencia del 2010 era necesario que el plan de desarrollo propuesto por este nuevo mandato estuviera marcado no solo por la prevención sino que esta debería devenir del trabajo sinérgico de todos los municipios, es decir, cooperar en la identificación de los posibles riesgos para evitar tragedias como las de 2010.

La reelección de Verano como gobernador para el periodo de 2016 se convirtió en una oportunidad para la continuidad de proyectos que ayuden a transformar las catástrofes en oportunidades valiosas, como aprovechar el excedente de agua producto de las inundaciones para la creación de distritos de riego para la producción agrícola y de ganadería, por ejemplo.

No solo las entidades gubernamentales se dieron a la tarea de socorrer e iniciar planes de acción para mitigar los efectos de esta inundación. Sin duda esta catástrofe ambiental

¹⁸ Eduardo Verano De La Rosa (Gobernador del departamento del Atlántico 2016-2019) Atlántico Líder, Barranquilla: Gobernación del Atlántico, 2016. 82.

¹⁹ Eduardo Verano De La Rosa (Gobernador del departamento del Atlántico 2016-2019) Atlántico Líder, Barranquilla: Gobernación del Atlántico, 2016. 83.

marcó un antes y un después en la manera en cómo se empezaron a gestionar los riesgos en el departamento del Atlántico, considerando las condiciones geográficas del departamento es lógico que los entes gubernamentales y privados priorizaran los riesgos por inundaciones que, en todo caso, son el mayor riesgo ambiental.

En esta medida, ha habido muchas iniciativas para proteger esta zona del departamento, debido a que si le sumamos a estas condiciones de precariedad una catástrofe ambiental las agudiza cada que ocurre; entonces cuidar el sur del departamento del Atlántico se convirtió en una prioridad de muchos, en materia de asistencia, de socorro y también de crear oportunidades de ingresos para las personas de esa zona.

La Fundación Promigas en 2015 publicó un trabajo titulado Sur del Atlántico, una nueva oportunidad. En el que se detallaron los problemas, las causas y como se atendió la emergencia, pero lo importante de este libro es las transversalidades con la que miró esta situación tan apremiante que se vivió. La situación de la zona despertó el interés de muchos sectores de la esfera privada ya que este evento dejó en evidencia muchas precariedades que ante estos desastres los hace mucho más vulnerables y acrecienta la imposibilidad de superarlo.

En ese sentido, el sector privado puso sus ojos sobre esa zona e incentivó la proyección social, por ejemplo, uno de los énfasis de este trabajo fue el enfoque virado hacia la población, enfatizando sus emociones y las percepciones que la catástrofe había dejado, Por lo que diseñaron un programa de ayuda y educación medio ambiental:

Describir los efectos psicológicos de un desastre natural como el presentado resulta muy difícil, especialmente cuando lo hacemos desde el lugar infantil. No se trata de imaginarlo, estudiarlo, pintarlo; es verlo, escucharlo, sentirlo. Rescatar estos padecimientos psíquicos depende de todos nosotros como sujetos de la cultura, invitándonos a tener la fortaleza para escuchar el dolor en la infancia y la sensibilidad para continuar brindando nuestra ayuda²⁰.

Muchas fueron las aristas que por donde se miró esta tragedia, que no obstante al tamaño de su desastre abrió las puertas a una nueva política pública y a la ampliación del espectro de asistencia, como lo vimos en el ejemplo de arriba. Como también es importante mencionar que la recuperación económica también es importante puesto que es la única forma de generar vida digna para estas comunidades.

No solo las inversiones en vivienda y en asistencia estatal son esenciales para superar una crisis de esta magnitud, sino que también es necesario garantizar la no repetición; esto es, generar acciones que minimicen los riesgos, para el caso del sur del departamento del Atlántico la inversión en infraestructura es vital para poder asegurar que el río no vuelva a ocasionar los estragos del 2010.

En ese orden de ideas, en 2016 los alcaldes de la zona sur concluyeron que la única solución eran realizar obras en el Canal del Dique y así lo expresaron ante el Heraldo²¹ en

²⁰ Ana Rita Russo, Jorge Galindo, Stybaliz Castellanos, Juan Pablo Valbuena, Sajira Aduen, LO QUE EL DIQUE NO SE LLEVÓ: UNA OPORTUNIDAD DE TRANSFORMACIÓN SOCIAL, en Sur del Atlántico una nueva oportunidad, Barranquilla, Fundación promigas, 2016, 120.

²¹ Sandra Carrillo M, Obra en el Canal del Dique, la solución: alcaldes, El Heraldo, Barranquilla, 1 de diciembre de 2020, 4.

todos los planes de desarrollo y en conjunto con la Gobernación y el gobierno nacional está planeada una inversión de 2.8 billones de pesos que busca la regulación activa del ingreso de caudales al canal y el mejoramiento de la navegación entre calamar y la bahía de Cartagena. Obras que sin duda impactaran en toda la región optimizando su rendimiento y competitividad.

4. Conclusión.

El desastre en el Sur del departamento del Atlántico para el año 2010 nos dejó dos lecciones muy importantes. La primera: fue lo pobre que estábamos en infraestructura a nivel general y que la catástrofe hizo que no solo pusiéramos la lupa en ello sino también que se iniciaran las labores correspondientes para atender estas situaciones. La segunda: que la atención al riesgo ambiental debió ser tratada como una política pública y que en efecto es así como se trató en adelante.

Independientemente de los problemas que surgieron durante la atención de la emergencia, es importante aclarar que si bien no fueron abordados en esta investigación quedan, esas otras variables, pendientes de estudio, Como también queda para futuras investigaciones hacer una reconstrucción histórica en materia urbanística que permita establecer las causas de los desastres naturales y permitarnos así avanzar en la creación de proyectos más seguros, viables y eficaces que ayuden a disminuir el riesgo ambiental.

Este trabajo es también una aproximación a la historiografía de los desastres naturales que en Colombia no han sido estudiados muy a fondo. Resulta motivador que esta investigación haya dejado más preguntas que respuestas por que motiva a realizar más trabajos de este tipo, logrando así, enriquecer la historiografía de los desastres naturales en Colombia y a la construcción de una historia del departamento del Atlántico.

Anexos.



Imagen 05. Gobernador visitando la zona afectada en Santa Lucía.
Imagen extraída de la página de la gobernación del Atlántico



Imagen 06. Habitantes de Suan realizando trabajos para evitar un desbordamiento. Imagen extraída de la página de la Gobernación del Atlántico.

Bibliografía.

Fuentes primarias.

- Asesoría de comunicaciones, \$9,249 millones para atender la emergencia invernal en Atlántico, Barranquilla gobernación del Atlántico, 2011: <https://www.atlantico.gov.co/index.php/noticias-gobernacion/482-prensa-82859139>.
- Asesoría de comunicaciones, Gobernación del Atlántico, \$2.000 millones para programa de vivienda en Las Compuertas , Barranquilla gobernación del Atlántico, 2011: <https://www.atlantico.gov.co/index.php/noticias-gobernacion/485-prensa-96631677>
- Asesoría de comunicaciones, Gobernación del Atlántico, Con concertación y respaldo Gobernador lidera atención de emergencia, Barranquilla gobernación del Atlántico, 2010.
- Asesoría de comunicaciones, Gobernación del Atlántico, Gobernador Verano propone incluir a todos los damnificados en el Sisbén, Barranquilla gobernación del Atlántico, 2011: <https://www.atlantico.gov.co/index.php/noticias-gobernacion/487-prensa-72178223>
- Eduardo Verano De La Rosa (Gobernador del departamento del Atlántico 2016-2019) Atlántico Líder, Barranquilla: Gobernación del Atlántico, 2016. 82.
- Eduardo Verano De La Rosa (Gobernador del departamento del Atlántico 2016-2019) Atlántico Líder, Barranquilla: Gobernación del Atlántico, 2016. 83.
- Entrevista concedida a Blu radio por Gustavo de la Rosa. Ver en: <https://www.bluradio.com/blu360/caribe/diez-anos-de-la-ruptura-del-dique-la-tragedia-que-inundo-el-sur-del->
- Diez años de la rotura del Dique, la tragedia que inundó el Sur del Atlántico. En: Blu Radio. Consultado el día 20 de diciembre. Enlace: <https://www.bluradio.com/blu360/caribe/diez-anos-de-la-ruptura-del-dique-la-tragedia-que-inundo-el-sur-del->
- LEONARDO HERRERA DELGHAMS, Suan pelea contra la corriente, El tiempo, Bogotá, 18 de diciembre, 2010, 10.
- Sandra Carrillo M, Obra en el Canal del Dique, la solución: alcaldes, El Heraldo, Barranquilla, 1 de diciembre de 2020.

Fuentes secundarias.

- Ana Rita Russo, Jorge Galindo, Stybaliz Castellanos, Juan Pablo Valbuena, Sajira Aduen, LO QUE EL DIQUE NO SE LLEVÓ: UNA OPORTUNIDAD DE TRANSFORMACIÓN SOCIAL, en Sur del Atlántico una nueva oportunidad, Barranquilla, Fundación promigas, 2016, 120.
- FASEP Guajaro- Colombia. Inundaciones en el Sur del Atlántico periodo 2010-2011.

- Hernández, Yolanda. Vargas, German. Análisis sociocultural de las inundaciones asociadas al Canal del Dique, región Caribe Colombia. En: Agua y ambiente. Hacia un enfoque integrador. (Comp.) Yolima Agualimpia Dualiby. UD Editorial, 2016.
- Kenji Doku, La inundación que desafió la capacidad del Estado, El Heraldó, Barranquilla, 29 de Noviembre de 2015.
- Sánchez, Andrés. Después de la inundación. En: Documentos de trabajo sobre economía regional. Banco de la República. Un. 150, agosto (2011).