

**Cartera de Proyectos Adaptación al Cambio Climático**  
**Proyecto 20**

<b>Organización Contacto</b>	<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Contacto</b>
DNP Finanzas del Clima	Alejandro Noguera	Facilitador Finanzas del Clima	lnoguera@dnp.gov.co
PNACC	Paola Pulido	Coordinadora PNACC	ppulido@dnp.gov.co
CORPOCESAR	Esperanza Charry Morón	Subdirectora de Planeación	planeacion@corpocesar.gov.co

**Nombre Proyecto:** Gestión del cambio climático Red hidroclimatológica Vulnerabilidad climática

Hacia la disminución de la vulnerabilidad por desinformación en la gestión del cambio climático: implementación de la red hidroclimatológica en la cuenca del río Guatapurí, municipio de Valledupar. Abordaje de la vulnerabilidad climática por desinformación en el recurso hídrico. Generación de conocimiento en tiempo real y alertas tempranas para la adaptación al cambio climático.

**Contexto:**

El municipio de Valledupar no es ajeno a la realidad nacional, pues en él se evidencian limitaciones en el desarrollo local, pérdidas y conflictos de la población, asociados a los desastres. En dicho municipio, las amenazas que más afectan a la población son las avenidas torrenciales y los fenómenos de remoción en masa, así como las inundaciones, las sequías y los incendios forestales. Las condiciones hidroclimáticas de la zona, el deterioro ambiental y el crecimiento y ocupación urbana sin una adecuada planificación, han dado lugar a escenarios de riesgo por inundaciones, avenidas torrenciales y sequías en el municipio, que requieren de acciones orientadas al mejoramiento del bienestar de la población. El presente estudio se sustenta en la realidad que viven los habitantes de Valledupar, así como las dificultades en la Gestión del Riesgo que conciernen a la intervención de las condiciones de amenaza y vulnerabilidad. Con la implementación del sistema de monitoreo hidroclimatológico para la cuenca del río Guatapurí, se pretende disminuir la magnitud de los daños y las pérdidas que podrían manifestarse en torno a la eventualidad de los fenómenos peligrosos antes nombrados, mediante un mecanismo de conocimiento y seguimiento que permita la preparación y respuesta de las personas. En este sentido, los sistemas de monitoreo hacen parte de las estrategias de la Gestión Integral del Recurso Hídrico y de la Gestión del Riesgo a nivel nacional, como medida factible ante el peligro inminente en que se encuentran las poblaciones en las zonas de influencia de las dinámicas de la cuenca, fortalecen los procesos de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de desastres, mediante el análisis del comportamiento de los fenómenos que producen efectos adversos, para así entender el contexto socioambiental en que se desarrolla el riesgo, y establecer las disposiciones y los procedimientos necesarios para enfrentar y atender eficientemente una emergencia que comprometa las vidas, los bienes y/o los medios de sustento de la gente, mitigando así las condiciones actuales de riesgo y con miras a prevenir los futuros. La red regional debe ser complementada con una red local, para la que se establezca y valide, previamente, la ubicación de estaciones en locaciones alternas en las que se determine periódicamente, por medios modernos, los valores de los parámetros ambientales que permitan realizar, por parte de los interesados, estudios climatológicos y meteorológicos, encaminados a, entre otros aspectos, robustecer la línea base ambiental y alimentar el sistema de prevención y

atención de desastres en el municipio de Valledupar, todo ello de manera tal que se pueda disponer de información real, útil para una mejor toma de decisiones. Así mismo, se cuenta con especificaciones técnicas detalladas, con las cuales se pueda adelantar la construcción de la red hidrometeorológica en la cuenca hidrográfica del río Guatapurí, al norte de la jurisdicción de la Corporación. Lo anterior, luego de que la entidad adelantara una labor de evaluación, diagnóstico, diseño específico y selección de equipos de medición de parámetros climatológicos así como la ubicación posible de los mismos para que de esta manera se pueda avanzar hacia el monitoreo regional.

### **Justificación**

Las fases recurrentes del Fenómeno El Niño Oscilación del Sur –ENOS- (inundaciones, deslizamientos, sequías e incendios forestales) son una de las mayores amenazas del territorio nacional; el último episodio del fenómeno de La Niña (2010-2011) provocó emergencias en 28 de los 32 departamentos, que dejaron a 3.219.239 personas damnificadas como consecuencia de la llamada Ola invernal y motivó la declaratoria de desastre nacional en diciembre de 2010 (UNGRD, 2015). Asimismo, el actual fenómeno de El Niño ha originado alertas asociadas a los incendios forestales y la disminución de la lámina de agua de las cuencas, generando problemas de abastecimiento para los acueductos. De acuerdo con la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (2015), entre 2010 y 2012 fueron reportadas 6925 emergencias por inundaciones. Y “el fenómeno de El Niño entre 1997 y 1998 causó pérdidas en Colombia del orden de 564 millones de dólares”. Sumada a las amenazas naturales que acarrearán estos fenómenos, los factores como la degradación de las cuencas mediante la disposición de residuos y vertimientos en sus cauces, el aumento de los procesos erosivos con la deforestación de las zonas protectoras de los ríos y quebradas, el uso del suelo y del agua con propósitos en conflicto con su potencial, además de la ocupación de sitios con restricciones ambientales para su habitabilidad, la urbanización acelerada y desordenada, los altos porcentajes de pobreza, entre otros, incrementan la exposición de las comunidades a pérdidas y perjuicios severos relacionados con el riesgo de desastres. En este orden de ideas, el municipio de Valledupar no es ajeno a la realidad nacional, pues en él se evidencian limitaciones en el desarrollo local, pérdidas y conflictos de la población, asociados a los desastres. En dicho municipio, las amenazas que más afectan a la población son las avenidas torrenciales y los fenómenos de remoción en masa, así como las inundaciones, las sequías y los incendios forestales.

### **Objetivo**

Generar conocimiento en tiempo real para la toma de decisiones en cuanto a la gestión integral de la biodiversidad, el recurso hídrico a las condiciones climáticas actuales con el propósito de tomar medidas que se ajusten al clima potencial en la cuenca del río Guatapurí.

### **Estrategias del objetivo transformación del desarrollo – PNACC**

- Gestión de los impactos del cambio climático sobre la biodiversidad y la oferta de servicios ecosistémicos.
- Reducción prospectiva de riesgos en infraestructuras básicas.

### **Meta adaptación NDC**

Ambiente - Incrementar el porcentaje de la red de monitoreo con transmisión en tiempo real (de 24% a 35%) conectada a sistemas de alerta temprana al 2030.

### **Objetivos de desarrollo sostenibles**

- Ciudades y comunidades sostenibles
- Acción por el clima

### **Alcance Geográfico**

Municipio de Valledupar, sector ambiente

<b>Presupuesto estimado estructuración</b>	<b>Presupuesto estimado Implementación</b>
\$ 50.000.000	\$ 1,083,922,883

### **Pilares del 10 YP**

Protección del medio ambiente y desa.

### **Factores diferenciales**

Protección del medio ambiente y desa.