

FICHA TÉCNICA

CARACTERIZACIÓN Y VULNERABILIDAD CLIMÁTICA DEL SECTOR GANADERO EN ZONAS DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO GCI PROVINCIA DE SANTA ELENA

Región/ubicación/zona:	Litoral, Zona 5
Provincia:	Santa Elena
Área (s) de intervención PGCI:	Cantón Santa Elena, Parroquias Manglaralto, Colonche y Chanduy
Peso de la ganadería en la Provincia	Con respecto al VAB, el sector de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca aporta con el 3,5% (BCE, 2012)
Principales actividades productivas zona intervención:	Actividades agropecuarias: 20,7% habitantes Comercio: 4,7% habitantes (INEC, 2010)
Clima actual y proyecciones provincia y área Valores promedio Temperatura $\Delta \uparrow$ Actual: 23.4°C Precipitación $\Delta \uparrow$ Actual: 300 mm/año Escenario extremo: Temperatura: Costa <u>4 RCP</u> : 0,5 – 1 °C (2011 – 2040) Precipitación: Costa Sur <u>RCP 8.5</u> : 4,8 % \uparrow (2011- 2040)	Tendencias climáticas provincia y área <ul style="list-style-type: none"> ○ Temperatura Santa Elena (acumulada) Incremento de 1,5°C en el período 2002 – 2015 (Temperatura media anual, INAMHI). ○ Precipitación Santa Elena (acumulada) Tendencia de incremento hasta de 10% (TCN, 2017)
Amenazas climáticas en la Provincia <ul style="list-style-type: none"> ○ Periodo de emergencia: Año 2012 y 2015 ○ Amenaza Climática: Déficit Hídrico ○ Afectaciones: Zonas Agrícolas y Ganaderas ○ Animales Muertos: Bovino 410 y Caprinos 53 	
Percepciones del clima zonas de intervención Amenazas climáticas locales para la ganadería: <ul style="list-style-type: none"> ○ Déficit hídrico (Sequía).- Frecuencia anual en los meses de mayo a diciembre. Dentro de la última década se registraron 4 años consecutivos con mayor incidencia de sequias, mayor impacto provincial en el 2015. ○ Variaciones de temperatura. - Frecuencia anual de febrero - abril, afectación media (estrés calórico en los animales), amenaza percibida en el último año y con tendencia creciente. ○ Desbordamiento de ríos/ esteros: 1 vez cada década, afectación alta (cierre vial, pérdida de animales), su tendencia se ha mantenido igual. Proyecciones y tendencias clima Futuro Provincial (TCN, 2017). La distribución de frecuencias de la temperatura máxima para los periodos 2011-2040, 2041-2070 y 2071-2100, muestra cambios en el comportamiento de la temperatura para las 3 regiones, siendo la costa una de más afectadas aumentando desde 1°C y llegando a fin de siglo hasta 4°C, en el escenario RCP 8.5. Los escenarios RCP para precipitación, muestran que para el periodo 2011-2040, 2041-2070 y 2071-2100 las costas ecuatorianas presentaran aumentos de precipitaciones entre el 10% y el 23 %.	

Impactos locales identificados en la ganadería

Baja disponibilidad de agua: en la época seca (junio – diciembre) disminuye el nivel de precipitaciones afectando el consumo humano.

Menor disponibilidad forrajera: como consecuencia de los bajos niveles de precipitación, el crecimiento forrajero es lento provocando el marchitamiento de las plantas. Adicionalmente, se registra alteración media de los ecosistemas (bosque, matorrales, vegetación arbustiva) debido a la extensión de la frontera agrícola para la alimentación del ganado.

Estrategias de respuesta actuales en la zona de intervención en la ganadería

Sistemas silvopastoriles. - Establecimiento de áreas de pastizales en combinación de especies forestales y de esta manera evitar el ingreso de animales a las áreas protegidas (sumideros de carbono), mejorando la alimentación animal (disminuir la emisión de metano).

Reforestación. - Establecimiento de especies forestales nativas en las áreas protegidas incrementando los sumideros de carbono.

Albarradas. - Implementación de reservorios de agua en las zonas de mayor afectación por déficit hídrico, que garanticen una producción sostenible.

Infraestructura pecuaria: Implementación y adecuación de corrales

Estrategias de respuesta potenciales en la zona de intervención para la ganadería

Manejo de agua.- Implementación de sistemas de riego y reservorios de agua.

Manejo de potreros.- Implementación de lotes de pastoreo, rotación de potreros y establecimiento de variedades de pasto adaptadas a las condiciones climáticas de la zona.

Conservación de forrajes.- Establecimiento de variedades de pastos de corte y elaboración de silo.

Otras amenazas (no climáticas) en la zona de intervención en la Provincia de Santa Elena.

Incidencia de enfermedades reproductivas (abortos) y ectoparásitos.

Abigeato

Deficiente manejo ganadero

Falta de crédito

Apuntes sobre vulnerabilidad (Santa Elena/Región 5):

La vulnerabilidad de la Provincia de Santa no solo está vinculada a los factores climáticos, si no que incluye factores como el alto grado de pobreza, bajos niveles de escolaridad, bajo acceso a los servicios básicos en las zonas rurales, manejos ineficientes de los sistemas productivos y alteraciones de las áreas de conservación. La suma de todos ellos vuelve a Santa Elena una Provincia vulnerable ante cualquier afectación climática, que de acuerdo a los escenarios presentados en la TCN describe a la costa como una de las regiones que sufre y sufrirá la presencia de aumentos de temperaturas de hasta 4°C a fin de siglo y del 10% a 23% de aumento de precipitaciones tanto en los escenarios pesimistas como optimistas.

Efectos sociales del cambio climático en la provincia gestión de riesgos

En Loja, el cambio climático ha provocado sequías, inundaciones y derrumbes que han perjudicado de manera diferenciada a niñas, niños, personas con discapacidad, adultos mayores, mujeres y hombres; por lo tanto, se estima de gran importancia que los GAD's tomen en cuenta esta situación en los planes de gestión de riesgos (PDOT Loja, 2012).

Aspectos de Género y CC Provincial (General y ganadería)

En cuanto al enfoque de género, con la llegada de sequías e inundaciones, las más afectadas son presumiblemente las mujeres, pues son ellas a las que, social y culturalmente, se les ha delegado las funciones y responsabilidad de la actividad agrícola y la elaboración de alimentos para la familia. Debido a esta realidad, se ha profundizado la desnutrición infantil en las poblaciones en situaciones de riesgo natural.

Bibliografía consultada:

1.- Documentos consultados.

2. Cita 2

3. Cita3