

PROYECTO: GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO FORESTAL
INFORME TABULACION DE INVENTARIOS VIGENCIA 2019-2020

1. ANTECEDENTES

Que el Consejo Directivo de la Corporación Autónoma Regional de Chivor – CORPOCHIVOR mediante Acuerdo No. 003 de fecha mayo 14 de 2020 aprobó el Plan de Acción denominado “Plan de Acción Cuatrienal 2020 – 2023 ALIADOS POR UN TERRITORIO AGROAMBIENTAL SOSTENIBLE, para el periodo institucional 2020 – 2023, contemplando dentro de sus proyectos el siguiente:

- “Gestión Integral del Recurso Forestal”, el cual contempla lo siguiente:

Objetivo General: Promover el manejo del bosque y el desarrollo forestal de la región, garantizando la provisión de bienes y servicios ecosistémicos, contribuyendo a mejorar el bienestar y los medios de vida de las comunidades locales y la sociedad en general.

Actividad 1: Implementación y seguimiento al Plan de Ordenación Forestal – POF.

Actividad 2: Administración de la Oferta del Recurso Forestal - Tasas Ambientales.

Actividad 3: Fomento, establecimiento y mantenimiento de sistemas forestales y de restauración ecológica.

Actividad 4: Desarrollo, investigación e innovación en materia de bosques.

Actividad 5: Gestión de acuerdos para Pago por Servicios Ambientales PSA y REDD+.

En el desarrollo de las actividades a ejecutar en marco del proyecto: Gestión Integral del Recurso Forestal, para la vigencia 2021 en coordinación con el equipo técnico adscrito, se contempló la realización de la respectiva evaluación forestal de las plantaciones o sistemas forestales establecidos en las vigencias 2019 y 2020, contemplando como meta la realización del respectivo inventario de sistemas forestales; en la cual se puede observar la mortalidad presentada por cada municipio y por vigencia.

2. TABULACION INVENTARIOS

La tabulación de Inventarios se realizó en coordinación con el equipo técnico adscrito al proyecto: Gestión Integral del Recurso Forestal, los cuales se encargaron de realizar el levantamiento de la información directamente en campo, mediante el Aplicativo móvil APP Portal Forestal y/o formato RE_DS_08 EVALUACION DE SISTEMAS FORESTALES Y O SILVOPASTORILES; esta información fue digitalizada por cada uno de los integrantes y fue remitida al apoyo profesional del proyecto, con el fin de ser compilada y generar las estadísticas correspondientes.

A continuación, se presenta el resultado de la información obtenida por medio de la evaluación de los sistemas forestales establecidos en las vigencias 2019 y 2020 para las actividades de mantenimiento desarrolladas en la vigencia 2021:

- EVALUACION DE SISTEMAS FORESTALES 2019**

Tabla 1. Relación sobrevivencia – mortalidad por municipio – UMA 2019

	ALMEIDA	BOYACÁ	CHINAVITA	CHIVOR	CIENGA	CAMPOHERMOSO	GARAGOA	GUATEQUE	GUATATA	JENESANO	LA CAPILLA	MACANAL	NUEVO COLÓN	PACHAVITA	RAMIRÍQUI	SAN LUIS DE GACENO	SANTA MARIA	SOMONDOCO	SUTATENZA	TENZA	TIBANA	TURMEQUE	UMBITA	VENTAQUEADA	VIRACACHA	TOTAL
MORTALIDAD	777	1959	70	100	999	454	4610	368	1375	1995	1338	2281	3300	100	2240	502	87	2657	802	2765	340	3020	1440	595	195	3486
SOBREVIVENCIA	2200	7221	1400	50	512	803	10116	1899	2777	6420	2224	8787	6230	1970	4511	1477	218	2882	4444	4804	18200	3630	2450	1285	435	97425
CANTIDAD DE USUARIOS INVENTARIADOS	6	20	3	1	3	4	26	7	10	12	7	20	6	3	21	5	2	12	15	16	12	9	3	7	1	231

Fuente: Autor, 2021.

Como resultado de la actividad de inventario a usuarios con sistemas forestales establecidos en la vigencia 2019, se obtiene una sobrevivencia del material vegetal del 74% en los municipios de la jurisdicción (ver Figura 1), la actividad de inventario se desarrolló en 25 municipios para un total de 231 usuarios (ver

Tabla 1).

Figura 1. Relación porcentaje de mortalidad UMA 2019



Fuente: Autor, 2021.

Entre los factores o causantes de la mortalidad del material vegetal en la Jurisdicción se tienen predeterminados nueve (9); para la vigencia 2019 la mayor causa la encabeza los Factores Climáticos, seguido de otro factor (ver Tabla 2).

Tabla 2. Causas de mortalidad de material vegetal vigencia UMA 2019

FACTORES DE CAUSA	MUNICIPIOS DE LA JURISDICCION- VIGENCIA 2019																						TOTAL			
	ALMEIDA	BOYACA	CHINAVITA	CHIVOR	CIENEGA	CAMPOHERMOSO	GARAGOA	GUATEQUE	GUAYATA	JENESANO	LA CAPILLA	MACANAL	NUOVO COLON	PACHAVITA	RAMIRQUI	SAN LUIS DE GACENO	SANTA MARIA	SOMONDOCO	SUTATENZA	TENZA	TIBANA	TURMEQUE		UMBITA	VENTAQUEMADA	VIACACHA
1 FACTORES CLIMATICOS	772	1989	70	100	611	417	4292	592	991	1972	1336	2278	3320	100	2018	502	87	1937	966	2735	270	1415	1425	505	185	30385
2 INCENDIO FORESTAL	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 RAMONDO	0	0	0	0	15	0	100	0	28	38	0	0	0	0	252	0	0	62	0	30	70	0	0	0	0	0
4 PROCESO GEODINAMICO	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	0	0	0	0	0	0
5 PROCESO HIDROLOGICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	20
6 CAMBIO USO DEL SUELO	0	0	0	0	0	0	35	0	0	88	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	159
7 PLAGA O ENFERMEDAD	0	0	0	0	0	37	0	0	0	68	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107
8 ABANDONO	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	37	35	0	0	0	0	0	0	139
9 OTRO	0	0	0	0	372	0	83	6	228	0	0	0	0	0	0	0	0	1	48	0	0	1985	0	0	0	2647
TOTAL	777	1989	70	100	988	454	4510	598	1375	1855	1336	2281	3320	100	2240	502	87	2037	802	2765	340	1415	1440	505	185	30386

Fuente: Autor, 2021.

• **EVALUACION DE SISTEMAS FORESTALES 2020**

Tabla 3. Relación sobrevivencia – mortalidad por municipio – PFC 2020

	ALMEIDA	BOYACA	CHINAVITA	CHIVOR	CIENEGA	CAMPOHERMOSO	GARAGOA	GUATEQUE	GUAYATA	JENESANO	LA CAPILLA	MACANAL	NUOVO COLON	PACHAVITA	RAMIRQUI	SAN LUIS DE GACENO	SANTA MARIA	SOMONDOCO	SUTATENZA	TENZA	TIBANA	TURMEQUE	UMBITA	VENTAQUEMADA	VIACACHA	TOTAL
MORTALIDAD	635	1322	520	1380	1153	1063	5918	2801	1297	2770	1240	1388	120	180	2316	1885	1180	1036	2710	718	1950	3889	2655	2795	3289	48551
SOBREVIVENCIA	1265	4530	5200	1640	2737	6173	13662	2999	2843	5140	2880	6998	288	7580	4324	3235	540	1894	2965	2324	13010	8040	8145	4935	2811	114870
CANTIDAD DE USUARIOS	2	6	5	2	8	13	27	18	9	12	7	6	1	6	17	3	2	5	15	9	10	7	12	4	16	222

Fuente: Autor, 2021.

Como resultado de la actividad de inventario a usuarios con sistemas forestales establecidos en la vigencia 2020, se obtiene una sobrevivencia del material vegetal del 71% en la jurisdicción (ver Figura 2), la actividad de inventario se desarrolló en 25 municipios para un total de 222 usuarios (ver

Tabla 3).

Figura 2. Relación porcentaje de mortalidad PFC- 2020





Fuente: Autor, 2021.

Entre los factores o causantes de la mortalidad del material vegetal en la Jurisdicción se tienen predeterminados nueve (9); para la vigencia 2020 la mayor causa la encabeza los Factores Climáticos, seguido de Plaga o enfermedad (ver Tabla 4).

Tabla 4. Causas de mortalidad de material vegetal vigencia UMA 2020

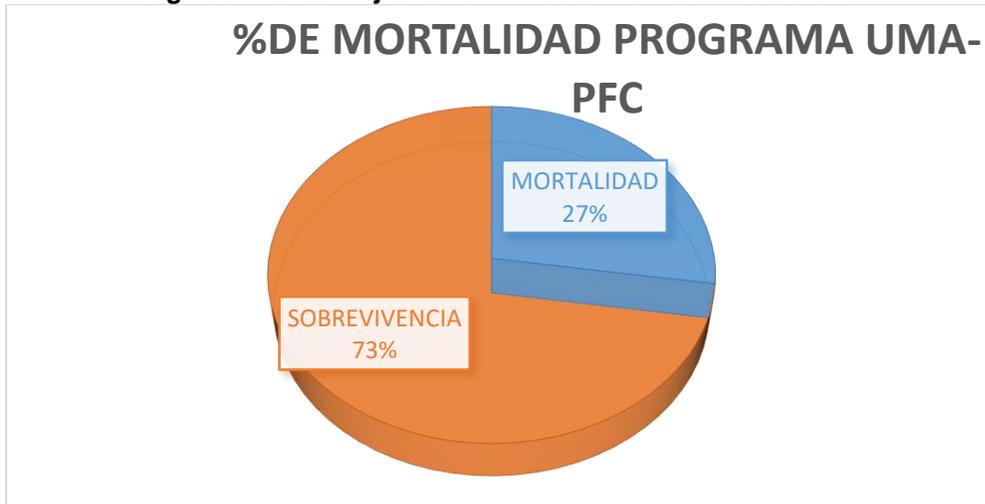
FACTORES DE CAUSA	MUNICIPIOS DE LA JURISDICCION 2020																							TOTAL			
	ALMEDA	BOYACA	CHINAVITA	CHIVOR	CIENEGAS	CAMPOHERMOSO	GARAGOA	GUATEQUE	GUAYATA	JENESANO	LA CAPILLA	MACAMAL	NUOVO COLON	PACHAMITA	RAMIRIZQUI	SAN LUIS DE GABARDO	SANTA MARIA	SOMONDOCO	SUTATENZA	TENZA	TIBANA	TURBOQUE	UMBITA		VERTADEROABADIA	VIRACACHA	
1 FACTORES CLIMATICOS	635	1332	520	1270	1183	757	5075	2511	803	2750	1090	1342	120	180	2026	120	1160	1038	2565	445	760	3880	1475	2705	2507	38227	
2 INCENDIO FORESTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25
3 RAMONEO	0	0	0	0	0	0	325	7	60	0	0	0	0	0	220	0	0	0	0	0	70	200	0	240	0	230	152
4 PROCESO GEODINAMICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	35
5 PROCESO HIDROLOGICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178	990	0	0	0	0	347	1915
6 CAMBIO USO DEL SUELO	0	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250
7 PLAGA O ENFERMEDAD	0	0	0	0	0	296	268	142	112	20	0	46	0	0	60	1745	0	0	0	0	0	0	0	820	0	190	3799
8 ABANDONO	0	0	0	90	0	0	0	0	257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	357
9 OTRO	0	0	0	0	0	0	0	141	55	0	159	0	0	0	0	0	0	0	145	0	0	0	0	0	0	491	
TOTAL	635	1332	520	1360	1183	1053	5918	2601	1287	2770	1240	1388	120	180	2216	1655	1160	1038	2710	718	1650	3880	3055	2705	3269	7024	

Fuente: Autor, 2021

De igual forma se realiza un análisis de mortalidad de sistemas forestales por municipio para la actividad de seguimiento de la vigencias 2019- 2020, para lo cual se obtuvieron los siguientes resultados (ver **Figura 3** y

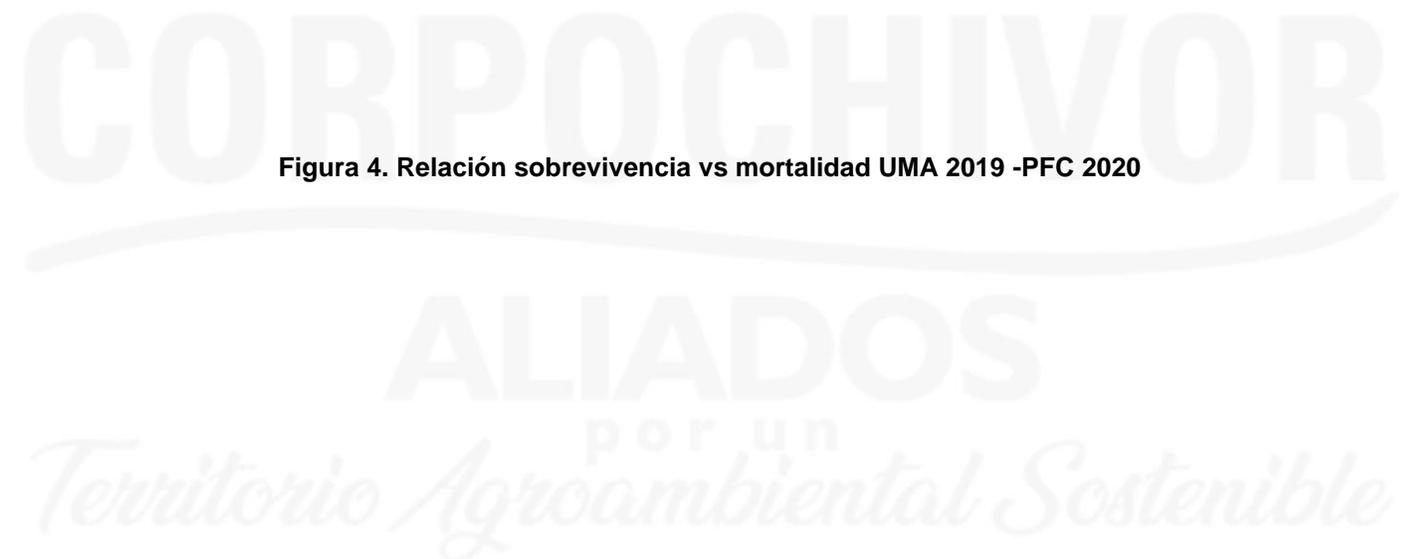
Figura 4):

Figura 3. Porcentaje de mortalidad UMA 2019 – PFC 2020

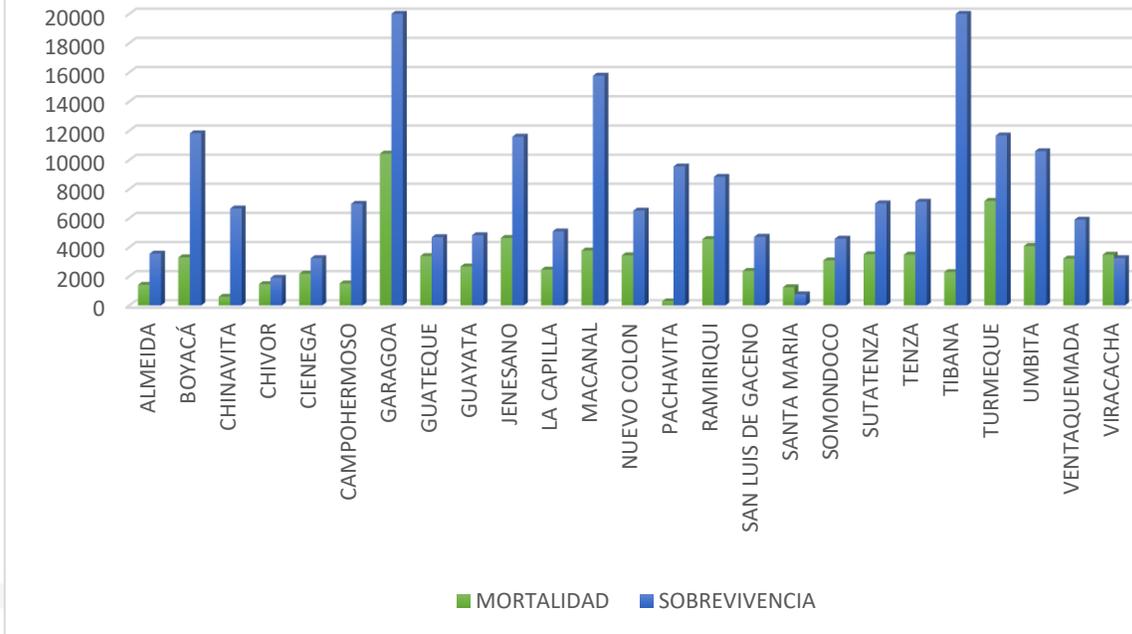


Fuente: Autor, 2021.

Figura 4. Relación sobrevivencia vs mortalidad UMA 2019 -PFC 2020



SOBREVIVENCIA Vs. MORTALIDAD PROGRAMA REFORESTACIÓN UMA- PFC.



Fuente: Autor, 2021.

Tabla 5. Causas de mortalidad de material vegetal vigencia UMA 2019 – PFC 2020

FACTORES DE CAUSA	MUNICIPIOS DE LA JURISDICCION																									TOTAL			
	ALMEIDA	BOYACÁ	CHINAVITA	CHIVOR	CIENEGA	CAMPOHERMOSO	GARAGOÁ	GUATEQUE	GUAYATA	JENESANO	LA CAPILLA	MACANAL	NUEVO COLÓN	PACHAVITA	RAMIRIQUI	SAN LUIS DE GACENO	SANTA MARÍA	SOMONDOCO	SUTATENZA	TENZA	TIBANA	TURMEQUE	UMBITA	VENTAQUEMADA	VIRACACHA				
1 FACTORES CLIMATICOS	1487	3301	590	1370	1794	1174	5967	3093	1794	4422	2426	3720	3440	280	4044	622	1247	2993	3161	3180	1030	5275	2900	3210	2692	3210	2692	6832	
2 INCENDIO FORESTAL	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	33
3 RAMONED	0	0	0	0	15	0	425	7	88	38	0	0	0	0	432	0	0	62	0	100	270	0	240	0	230	1907	0	1907	
4 PROCESO GEONAMICO	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	10	0	0	0	88	25	0	0	0	0	0	0	0	181	0
5 PROCESO MICROLOGICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178	990	0	15	0	0	0	347	1535	0
6 CAMBIO USO DEL SUELO	0	0	0	0	0	0	285	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	409	0
7 PLAGA O ENFERMEDAD	0	0	0	0	0	333	208	142	112	80	0	46	0	0	70	1745	0	0	0	0	0	0	520	0	190	3906	0	3906	
8 ABANDONO	0	0	0	90	0	0	0	0	334	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	35	0	0	0	0	0	0	496	0	
9 OTRO	0	0	0	0	372	0	83	147	286	0	150	0	0	0	0	0	0	1	194	0	0	1995	0	0	0	0	3138	0	
TOTAL	1432	3301	590	1460	2181	1507	10428	3389	2872	4435	2576	3769	3440	280	4556	2367	1247	3093	3512	3483	2290	7180	4075	3210	3484	80137	0	80137	

Fuente: Autor, 2021.

Teniendo en cuenta la información tabulada y recopilada por el equipo técnico adscrito al proyecto de Gestión Integral del Recurso Forestal, se presenta para la vigencia 2019 una mortalidad del 26%, presentándose las mayores mortalidades en los municipios de Chivor (66,7%), Ciénega (66,1%) y Turmequé (47,8%); así mismo para la vigencia 2020, se presenta una mortalidad del 29%, presentándose las mayores mortalidades en los municipios de Santa María (68,2%), Viracacha (54,0%), Sutatenza (51,4%); es de aclarar que dichos municipios contaban con uno o dos usuarios en la totalidad y estos no siguieron las recomendaciones brindadas en la asistencia técnica impartida por el técnico en campo.

Para la actividad de inventario y seguimiento de sistemas forestales durante la ejecución de la vigencia 2021, se observó que una sobrevivencia de alrededor del 73% del material sembrado, los municipios que presentan mayor sobrevivencia son Pachavita (97,2%), Tibana (93,4%) y Chinavita (91,9%).

Proyecto: Profesional del Proyecto
Gestión Integral Del Recurso Forestal

