



YUCAAmarga
— para una —
Dulce LECHE



Hacienda Cuba

Trabajamos con Pasión

Andrés Felipe Pérez Rojo - @felipe_perez8521

Ingeniero agropecuario
MSc Salud y Producción Bovina

Director Ejecutivo
Fundación Nuestra Señora de Los Desamparados
Hacienda Cuba



Hacienda Cuba
Montelibano - Cordoba

¿De qué hablaremos?

1. ¿Quiénes somos?
2. Las cifras de nuestro sector
3. Retos y oportunidades
4. De menos a más, no nos podemos confundir, el valor de las pequeñas acciones.
5. Compromisos Ambientales
6. Nuestra razón de ser: la labor social
7. Necesidades y obligaciones.

1. ¿Quiénes somos?

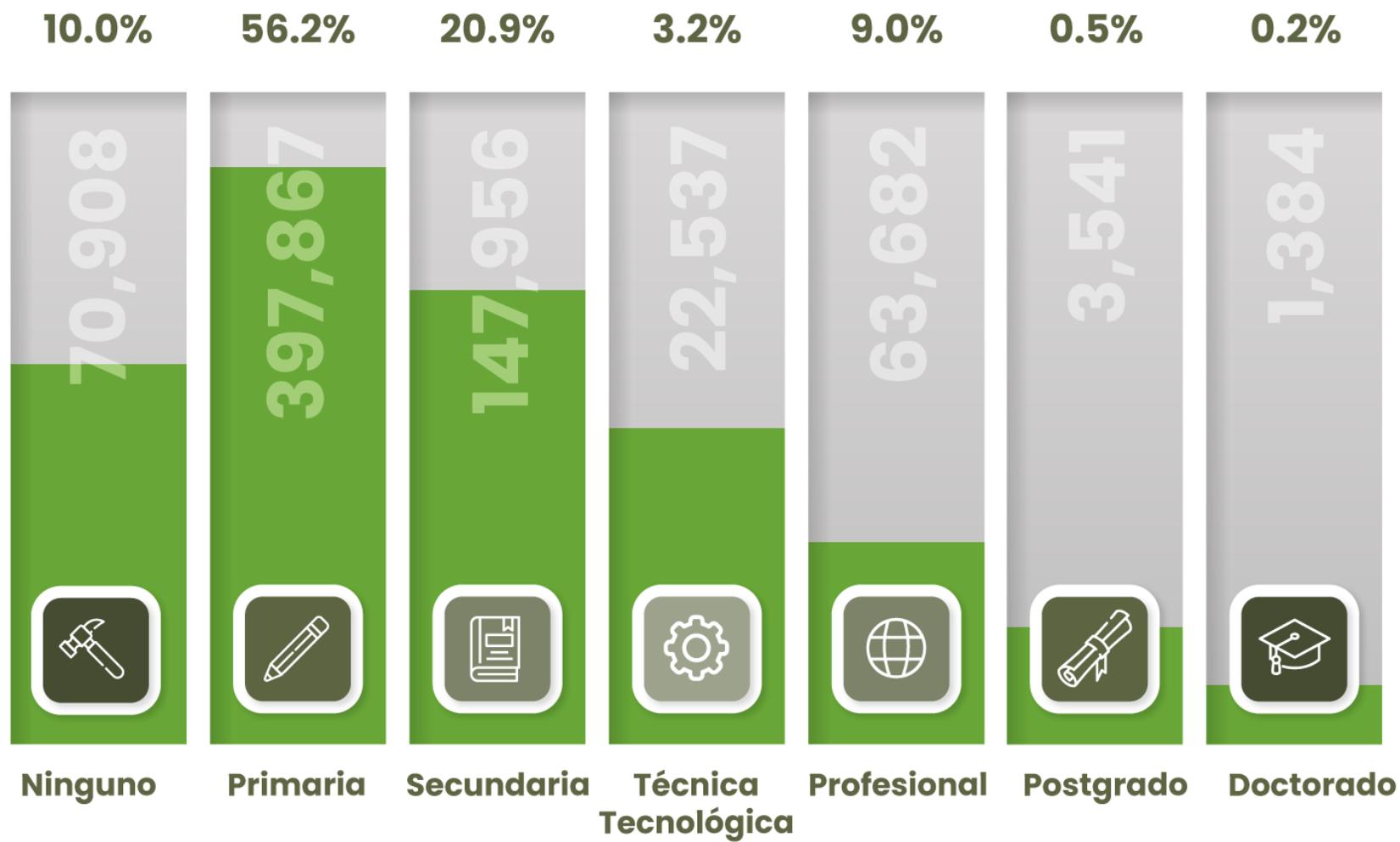
- Entidad sin ánimo de lucro.
- La segunda ganadería creada en el departamento de Córdoba.
- Nuestra razón de ser: la educación de niños menos favorecidos de la región del bajo San Jorge.
- Ya hemos logrado dar educación básica primaria y secundaria a más de 2463 niños.
- Carreras universitarias completas 18 becados.
- Apoyamos otras 14 obras sociales.

02.

Las cifras de nuestro sector

Productores por nivel de escolaridad

Encuesta ganadera Fedegan - FNG 2021



Colombia: Top 12 inventario mundial



Hato número doce del mundo



Hato número cinco de América



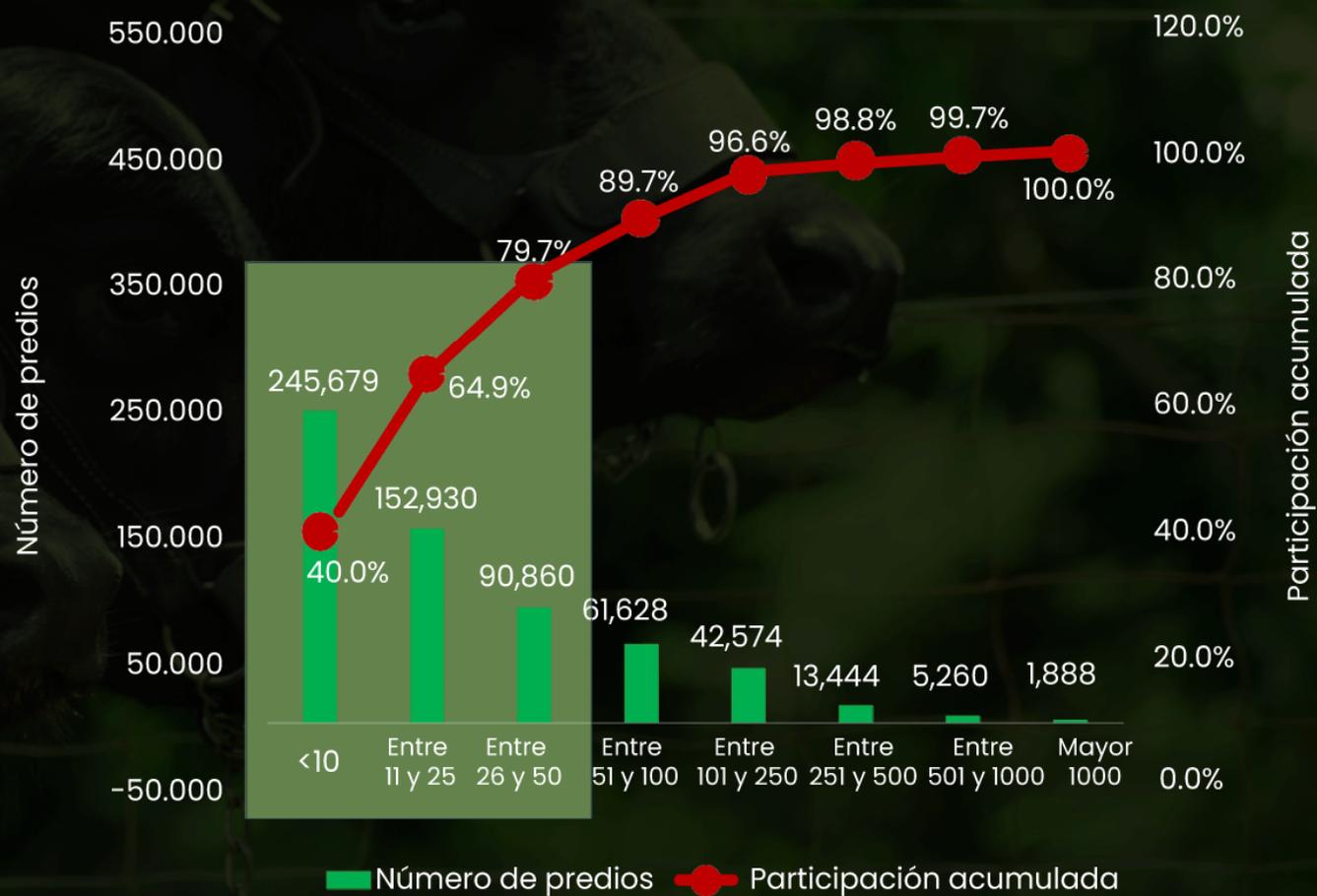
Hato número cuatro de Latam



Estructura predial ganadera

Estructura predial ganadera

Número de predios	
<10	245.679
Entre 11 y 25	152.930
Entre 26 y 50	90.860
Entre 51 y 100	61.628
Entre 101 y 250	42.574
Entre 251 y 500	13.444
Entre 501 y 1000	5.260
Mayor 1000	1.888
Nacional	614.263



Ganadería Colombiana

EQUIVALE A



1,5 veces el sector avícola



1,8 veces el sector cafetero



2,5 veces el sector palmicultor



3,6 veces el sector floricultor



3,8 veces el sector porcícola

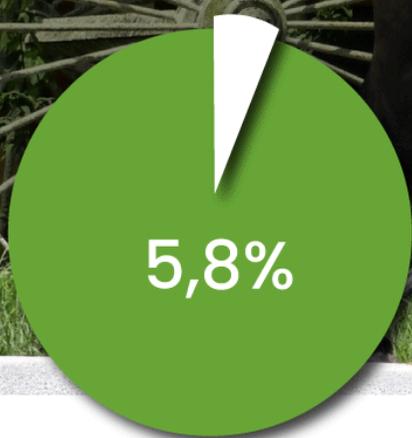


4,9 veces el sector bananero

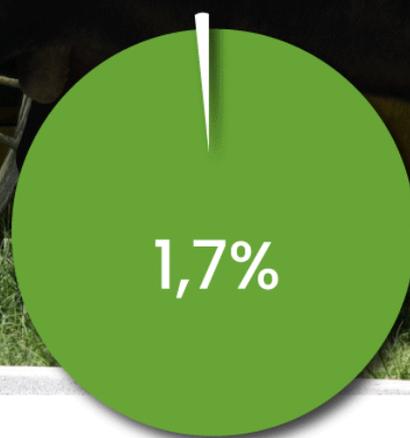


" EARTH IS WHAT WE ALL HAVE
IN COMON "

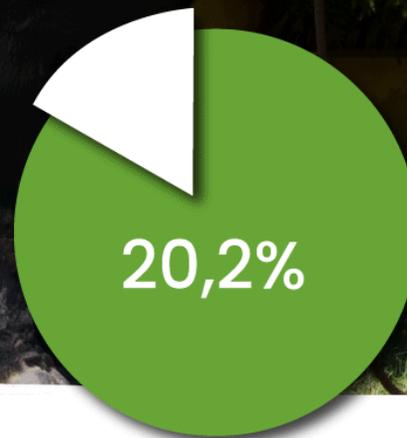
Importancia de la economía ganadera



El sector agropecuario contribuye con el 5,8% del PIB nacional



La ganadería contribuye con el 1,7% del PIB nacional



La ganadería aporta el 20,2% del PIB agropecuario



La ganadería aporta el 51,5% del PIB pecuario



Empleos generados por el sector ganadero

1. Ceba:
131.899 empleos

2. Cría:
267.518 empleos

3. Doble Propósito:
530.739 empleos

4. Leche:
138.542 empleos

03.

Retos y oportunidades

A wide-angle photograph of a bullfighting arena (plaza de toros) during the day. The arena is a large, circular, sandy area. In the center, a person wearing a white shirt and dark pants is sitting in a wheelchair, facing away from the camera. The arena is surrounded by a high, multi-tiered stone wall with a series of arches. The sky is clear and blue. The text "NO PODEMOS VIVIR A LA SUERTE" is overlaid in white, bold, capital letters across the middle of the image.

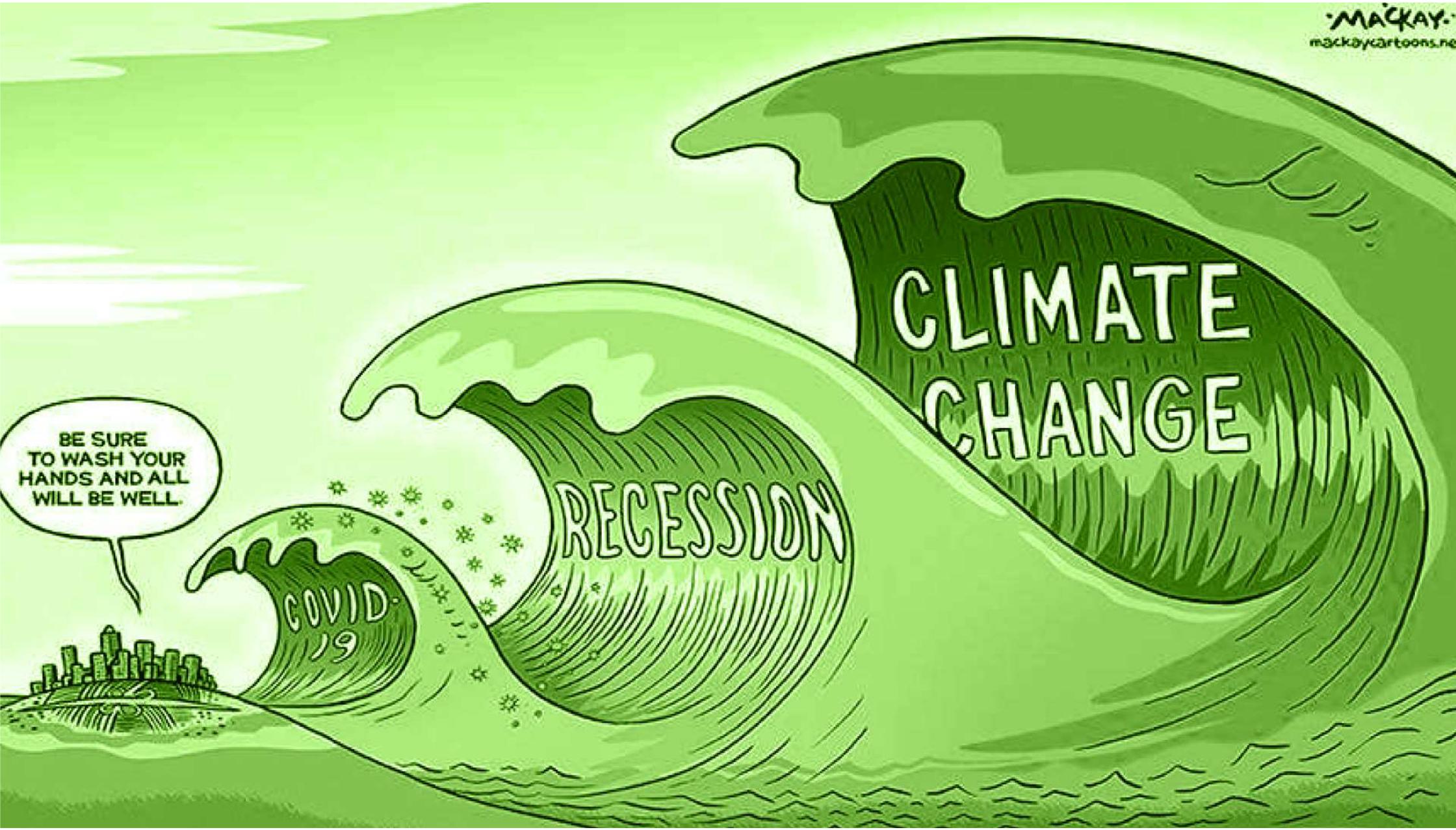
NO PODEMOS VIVIR A LA SUERTE



Enfoque sistémico

¿Finca?

¿Empresa?



BE SURE
TO WASH YOUR
HANDS AND ALL
WILL BE WELL.

COVID-
19

RECESSION

CLIMATE
CHANGE

04.

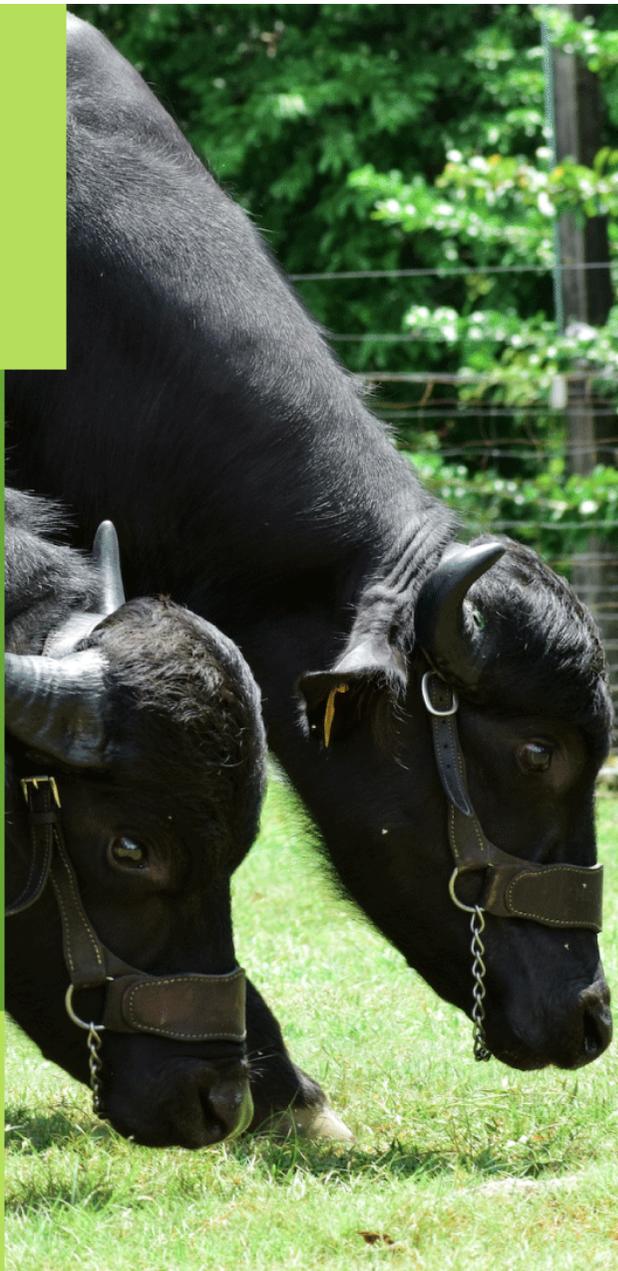
De menos a más, no nos podemos confundir, el valor de las pequeñas acciones.

Diario de campo de la Hacienda Cuba, llevado por su fundador Don Bernardo Ospina Villa

The image shows a historical ledger titled "CUADRO DE DISTRIBUCION DEL TIEMPO DE TRABAJADORES EN HACIENDA CUBA EN MES DE". The ledger is a grid with columns for various tasks and rows for different workers. The tasks listed include: Casa del Capataz, Cocina, Caceres, Salera, Vaqueos, Cortaderas, Expresos, Matanza, Maza y Maza Tigre, Esgarido, Arrendo Maza, and Asantrando. The rows represent individual workers, with names like "La Maza" and "La Maza" visible. The grid contains handwritten numbers and some text, representing the distribution of time for each worker across the different tasks. A circular inset on the right side of the ledger shows a close-up of the date "DE 19 45" written in the top right corner of the page. The text "TIP-M060LLON-90/3A 45" is also visible in the bottom right corner of the inset.

Información productiva desde junio de 1945

Los 5 subsistemas de la empresarización ganadera



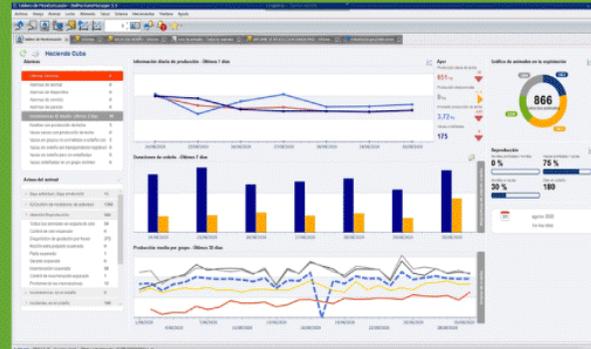
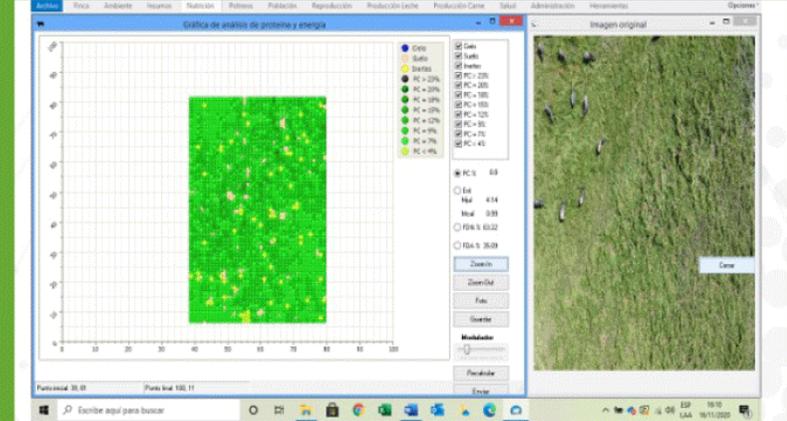
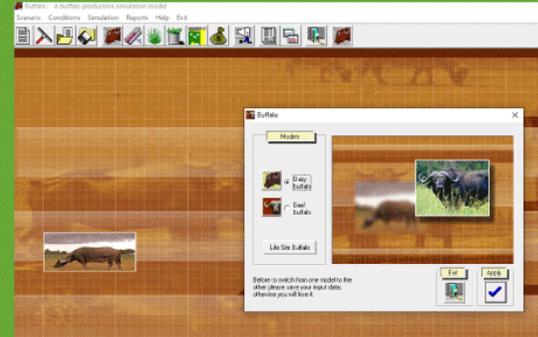
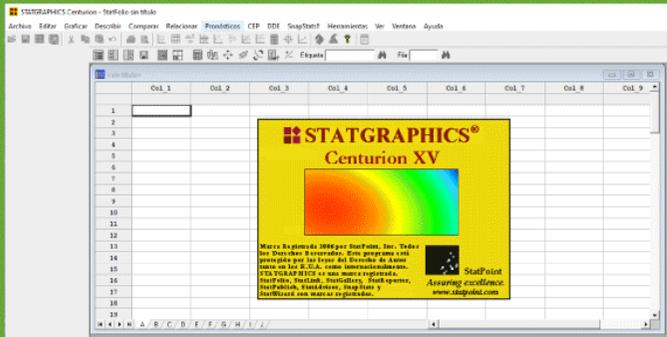


Imagen 1	Rotación El Deseo Potrero #12: climacuna, canutillo, pasto amargo, gramalote
Proteína cruda	8,8%
Enl Mcal	0,99
FDN	63,22%
FDA	35,09 %



¡Pequeños cambios hacen grandes diferencias!

¿A qué le apostamos?

- Se disminuye tiempo en los procedimientos.
- Generamos información más confiable.
- Tenemos más herramientas para tomar decisiones de forma oportuna.
- Volvemos más eficiente y rentable el sistema productivo.

Píldoras de productividad



01.

Estrés calórico:
Enfriamiento del ganado

02.

El estrés por calor **disminuye la producción de leche**, la tasa de conversión alimenticia y la fertilidad (disminución de las tasas de concepción y menor peso al nacer en los terneros).

03.

Hoy en día, los sistemas de **mitigación y de enfriamiento** de las búfalas es crucial para los hatos modernos lograr mas rentabilidad.



INSTACROPS

Informe	IW FUNDACION DESAMPARADOS	
Fecha	Temporada	1/1/2023 - 4/2/2023

Posición	Lat: 8.004065
	Long: -75.402565

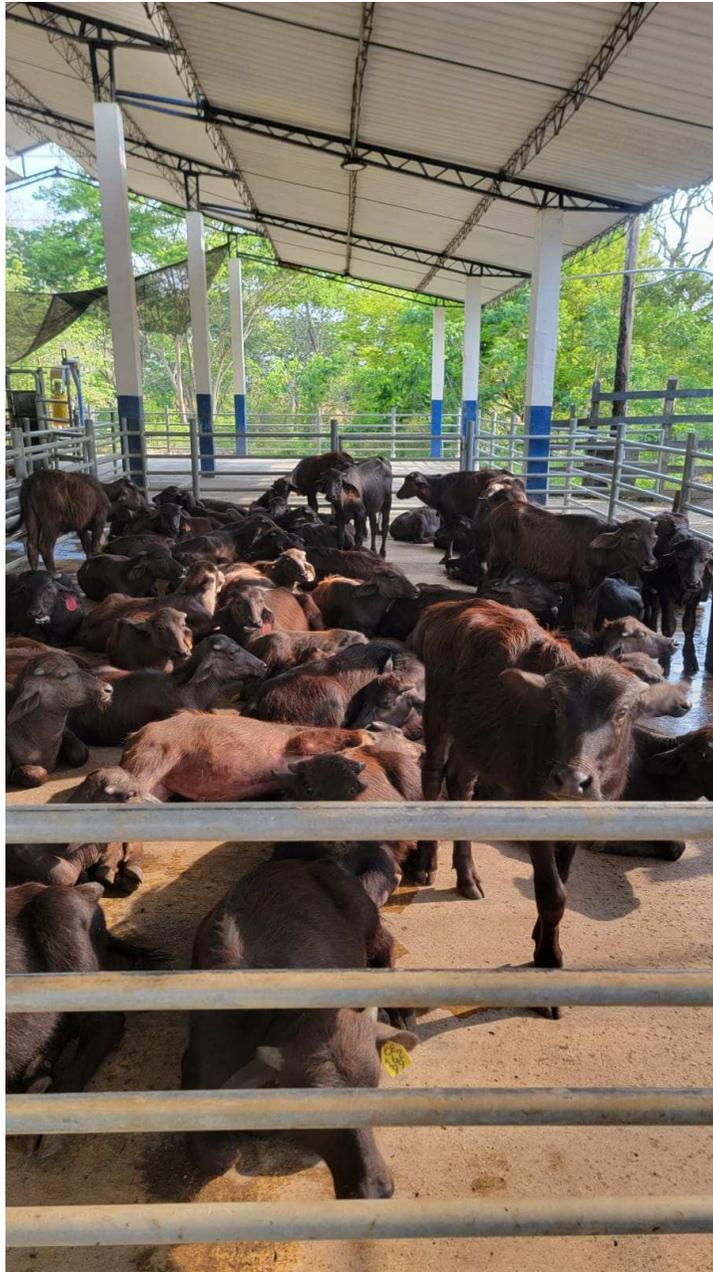
Fecha	DPV (kPa)			Humedad Ambiente (%)			Presión Atmosférica (mbar)			Temperatura Ambiente (°C)			Grados Día (°Cd)	Horas Frío (Horas)
	Min	Promedio	Max	Min	Promedio	Max	Min	Promedio	Max	Min	Promedio	Max		
22-03-2023	0,25	1,11	3,23	45,77	75,40	92,07	1002,00	1004,97	1007,00	24,39	28,65	36,15	20,27	0,00
23-03-2023	0,30	1,32	3,35	42,82	71,66	90,13	1002,00	1005,30	1008,00	24,38	29,20	36,12	20,25	0,00
24-03-2023	0,17	1,28	3,30	44,48	72,35	94,57	1002,00	1005,09	1008,00	23,94	29,10	36,00	19,97	0,00
25-03-2023	0,22	0,88	2,90	51,10	79,65	92,93	1002,00	1005,26	1008,00	24,97	28,10	35,98	20,48	0,00
26-03-2023	0,30	0,91	2,23	57,49	78,20	90,74	1001,00	1004,76	1008,00	24,83	28,27	34,05	19,44	0,00
27-03-2023	0,13	0,95	2,72	52,57	79,09	96,16	1002,00	1004,79	1007,00	24,99	28,68	35,35	20,17	0,00
28-03-2023	0,14	0,97	2,82	51,67	78,96	95,56	1000,00	1004,44	1007,00	24,01	28,56	35,70	19,85	0,00
29-03-2023	0,22	0,95	2,67	52,54	78,69	92,68	1000,00	1004,45	1007,00	23,89	28,10	35,49	19,69	0,00
30-03-2023	0,17	1,20	2,99	48,37	74,22	94,30	1000,00	1004,56	1007,00	23,68	29,05	35,82	19,75	0,00
31-03-2023	0,28	1,05	2,68	53,68	76,44	91,85	1001,00	1004,96	1008,00	25,87	29,11	35,54	20,70	0,00
01-04-2023	0,34	1,02	2,51	54,60	76,59	89,53	1001,00	1004,97	1008,00	25,59	29,02	35,08	20,34	0,00
02-04-2023	0,17	0,41	0,83	79,10	88,10	94,61	1004,00	1005,31	1007,00	24,90	26,20	28,84	0,00	0,00

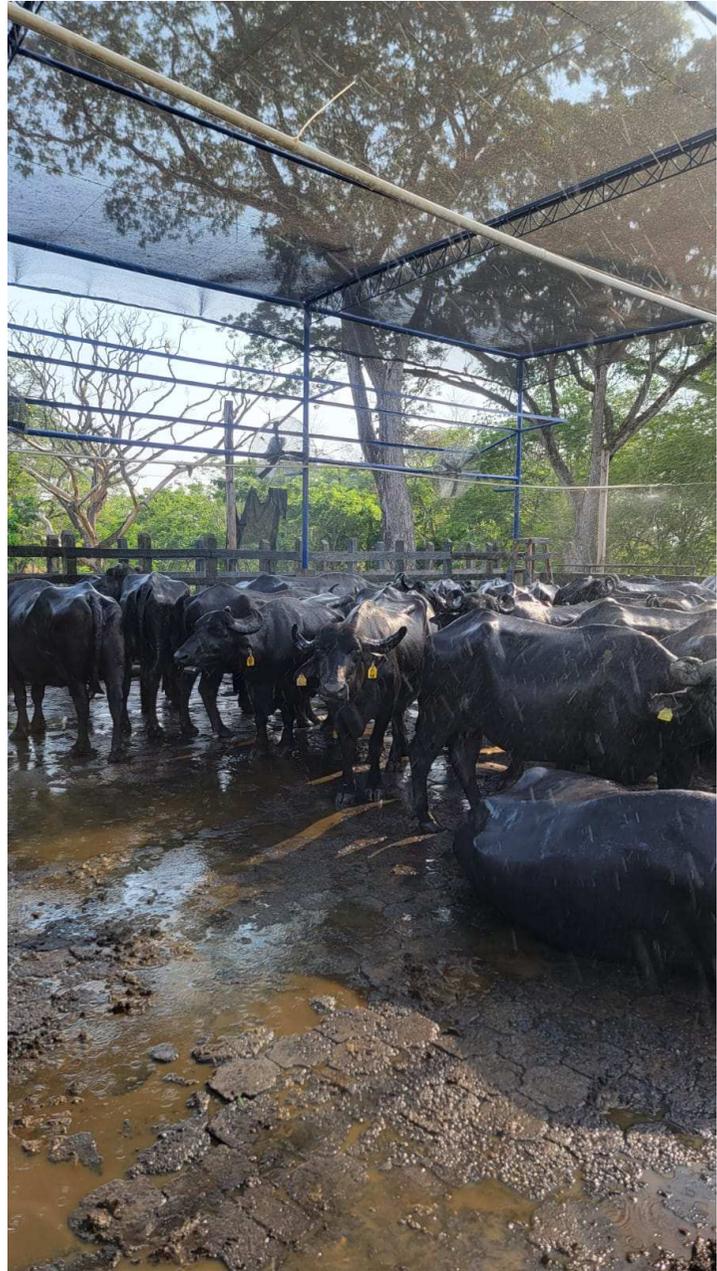
Escala de temperatura

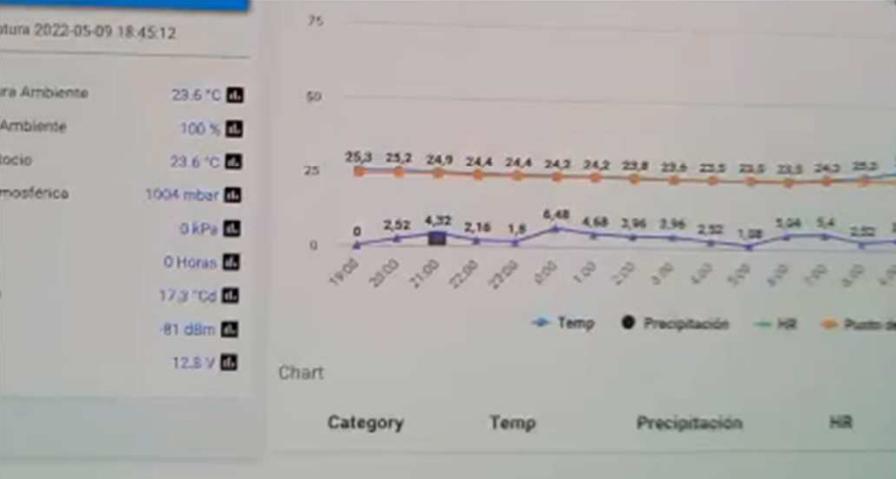


Se vuelve peligroso, incluso mortal a ITH > 80

Temperature		% Relative Humidity																		
°F	°C	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
72	22.0	64	65	65	65	66	66	67	67	67	68	68	69	69	69	70	70	70	71	71
73	23.0	65	65	66	66	66	67	67	68	68	68	69	69	70	70	71	71	71	72	72
74	23.5	65	66	66	67	67	67	68	68	69	69	70	70	70	71	71	72	72	73	73
75	24.0	66	66	67	67	68	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74
76	24.5	66	67	67	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75
77	25.0	67	67	68	68	69	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75	76
78	25.5	67	68	68	69	69	70	70	71	71	72	73	73	74	74	75	75	76	76	77
79	26.0	67	68	69	69	70	70	71	71	72	73	73	74	74	75	76	76	77	77	78
80	26.5	68	69	69	70	70	71	72	72	73	73	74	75	75	76	76	77	78	78	79
81	27.0	68	69	70	70	71	72	72	73	73	74	75	75	76	77	77	78	78	79	80
82	28.0	69	69	70	71	71	72	73	73	74	75	75	76	77	77	78	79	79	80	81
83	28.5	69	70	71	71	72	73	73	74	75	75	76	77	78	78	79	80	80	81	82
84	29.0	70	70	71	72	73	73	74	75	75	76	77	78	78	79	80	81	81	82	83
85	29.5	70	71	72	72	73	74	75	75	76	77	78	78	79	80	81	81	82	83	84
86	30.0	71	71	72	73	74	74	75	76	77	78	78	79	80	81	81	82	83	84	84
87	30.5	71	72	73	73	74	75	76	77	77	78	79	80	81	81	82	83	84	85	85
88	31.0	72	72	73	74	75	76	76	77	78	79	80	81	81	82	83	84	85	86	86
89	31.5	72	73	74	75	75	76	77	78	79	80	80	81	82	83	84	85	86	86	87
90	32.0	72	73	74	75	76	77	78	79	79	80	81	82	83	84	85	86	86	87	88
91	33.0	73	74	75	76	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	86	87	88	89
92	33.5	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	85	86	87	88	89	90
93	34.0	74	75	76	77	78	79	80	80	81	82	83	85	85	86	87	88	89	90	91
94	34.5	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	86	86	87	88	89	90	91	92
95	35.0	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
96	35.5	75	76	77	78	79	80	81	82	83	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
97	36.0	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	91	92	93	94	95
98	36.5	76	77	78	80	80	82	83	83	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
99	37.0	76	78	79	80	81	82	83	84	85	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
100	38.0	77	78	79	81	82	83	84	85	86	87	88	90	91	92	93	94	95	96	98
101	38.5	77	79	80	81	82	83	84	86	87	88	89	90	92	93	94	95	96	98	99
102	39.0	78	79	80	82	83	84	85	86	87	89	90	91	92	94	95	96	97	98	100
103	39.5	78	79	81	82	83	84	86	87	88	89	91	92	93	94	96	97	98	99	101
104	40.0	79	80	81	83	84	85	86	88	89	90	91	93	94	95	96	98	99	100	101
105	40.5	80	80	82	83	84	86	87	88	89	91	92	93	95	96	97	99	100	101	102
106	41.0	80	81	82	84	85	87	88	89	90	91	93	94	95	97	98	99	101	102	103
107	41.5	80	81	83	84	85	87	88	89	91	92	94	95	96	98	99	100	102	103	104





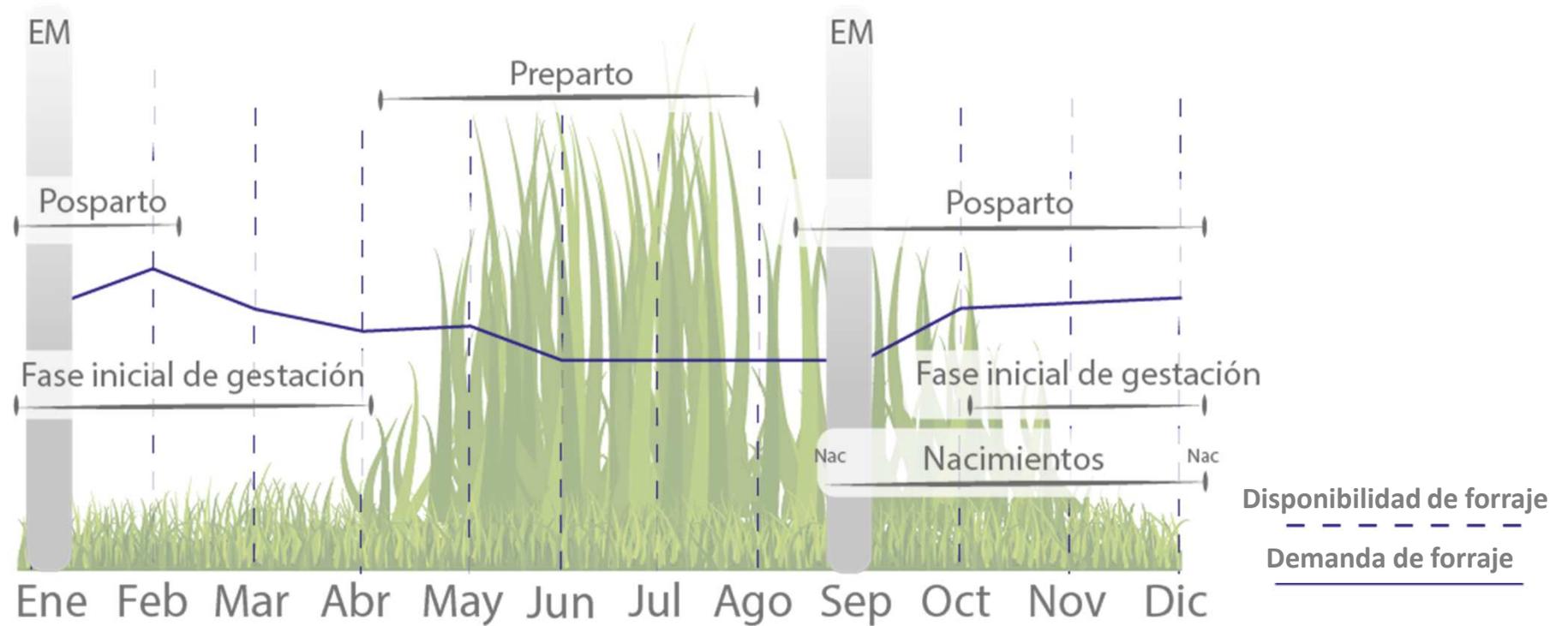


Si se puede cuantificar, se puede avanzar.

NUMERO DEL ANIMAL	MEDICIÓN PEZONES												MEDICIÓN CORPORAL								
	CAIMITO												PESO	ALTURA CRUZ	ALTURA SACRO	ANCHO ILION - ILION	ANCHO DE ISQUION - ILION	ANCHO ISQUION - ISQUION	AMPLI TUD TORA CICA	LARGO	PEZONES FUNCIONALES
	AI			AD			PI			PD											
PARAMETROS	LARGO	BASE	PUNTA	LARGO	BASE	PUNTA	LARGO	BASE	PUNTA	LARGO	BASE	PUNTA									
0207-04	3.5	1	0.5	2.7	0.9	0.5	3	1.1	0.6	2.7	1	0.5	552 KG	135	136	60	45	32	209	112	4
10-13	3.1	0.5	0.6	3.3	0.8	0.5	3.7	0.9	0.6	3.5	1	0.7	512 KG	132	133	60	45	32	200	110	4
15-15	3.5	1	0.9	3.7	0.8	0.6	4	0.8	0.8	3.5	0.8	0.6	524 KG	132	132	60	45	32	204	105	4
223-84	3.8	0.8	0.8	3.3	1	0.6	6.3	1	0.5	3.5	1	0.5	572 KG	137	137	60	46	32	206	114	4
0828	4.3	1	1	3.6	0.5	0.5	3.6	1.1	0.8	3.8	0.7	0.5	572 KG	131	131	60	46	32	206	111	4
104-17	3.2	0.5	0.4	3.4	0.5	0.5	3.8	0.7	0.5	4	0.6	0.5	500 KG	126	128	60	45	32	198	110	4
515-03	3.2	1.1	0.9	3.5	1	0.6	3.5	1	0.8	4	1.2	0.7	560 KG	134	134	60	43	32	210	114	4
188-04	4.5	1.1	0.7	5	1.4	0.7	3.6	1.2	0.4	5.5	1.7	0.7	612 KG	137	139	62	43	32	210	114	4
63-N3	3	0.7	0.3	2	0.9	0.3	3.4	0.8	0.3	3.5	1	0.4	592 KG	136	136	61	46	32	207	114	4
346-D5	2.6	0.4	0.4	2.5	0.5	0.2	6	1.5	0.4	2	0.5	0.3	544 KG	140	139	60	45	31	208	112	4
174-05	2.4	0.5	0.2	1.9	0.5	0.3	4.4	1	0.4	3	0.7	0.5	490 KG	133	131	60	43	32	199	112	4
333-D5	3	0.8	0.4	3.5	1	0.4	11	5.4	5	3.8	1.2	0.4	562 KG	135	136	61	45	33	198	114	4
173-04	5	1.4	1	3.5	1.3	0.8	4.8	1.8	0.8	4	1.5	0.8	542 KG	133	133	60	45	33	207	114	4
136-85	2.7	0.7	0.4	3.5	0.7	0.4	4	0.7	0.6	4	0.6	0.4	578 KG	134	134	60	45	33	208	112	4
350-D5	3	1.4	0.7	3	1	0.5	4.6	1	0.7	4.2	1.2	0.4	546 KG	134	135	60	45	32	199	114	4
4012-13	3	1.3	1.2	2.5	1	0.5	3.2	0.7	0.7	3	1.5	0.4	626 KG	137	137	60	46	33	207	114	4
65	3.7	0.6	0.4	4	0.5	0.4	4.4	0.6	0.7	4.5	0.6	0.4	454 KG	132	130	60	43	32	192	105	4
104-03	2.8	1.4	1	2.5	0.8	0.4	3.5	1.2	0.8	2.9	1	0.4	642 KG	145	144	62	47	34	230	122	4
03-33	2.5	0.3	0.9	4.2	1	1.8	2	1.4	0.7	1.5	1	0.9	570 KG	133	134	60	44	32	203	120	4

Oferta Forrajera promedio anual en Colombia

Producción de Forraje

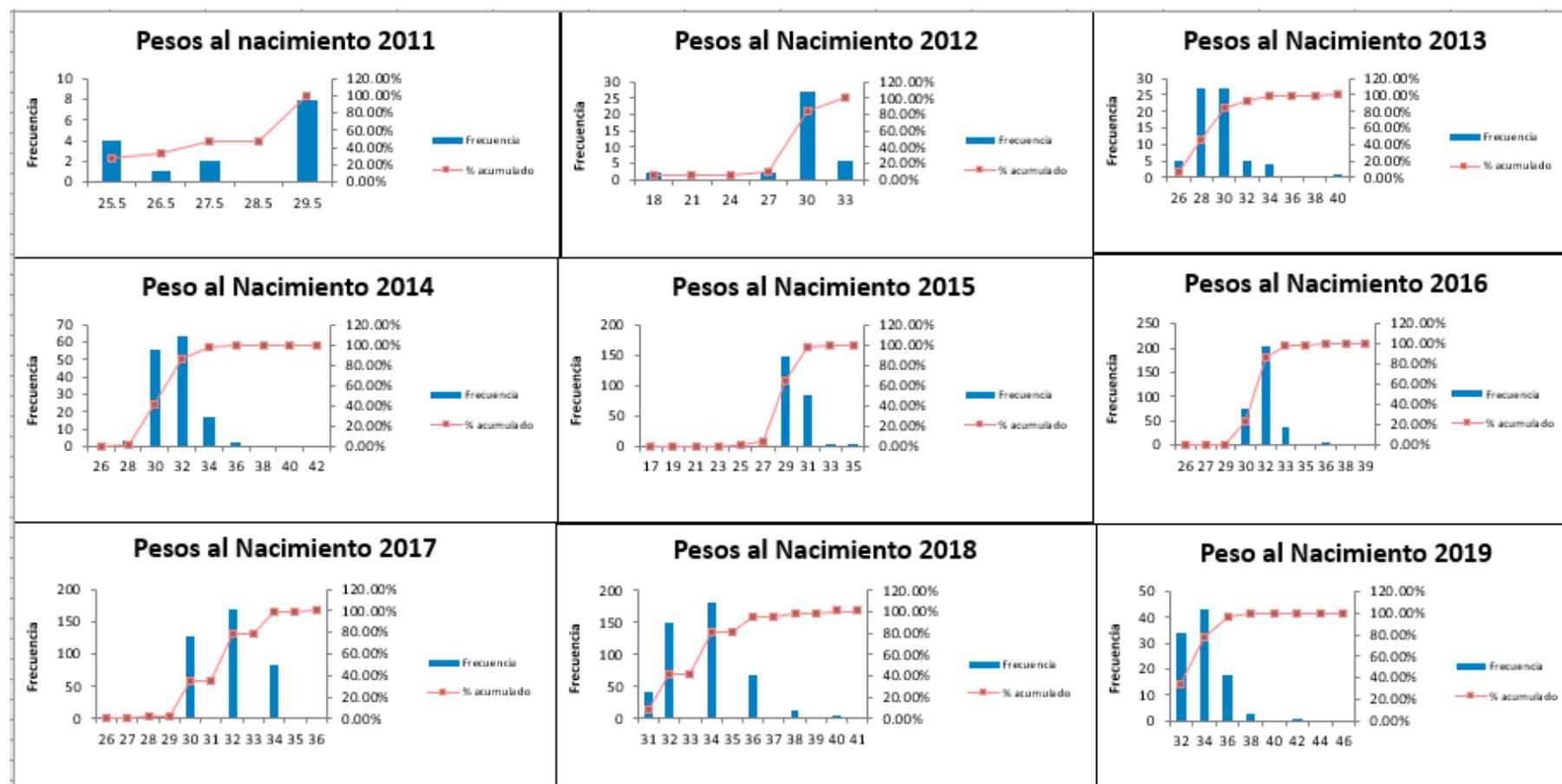


Andrés Felipe Pérez Rojo.

Ing. Agropecuario

MSc. Salud y producción bovina.

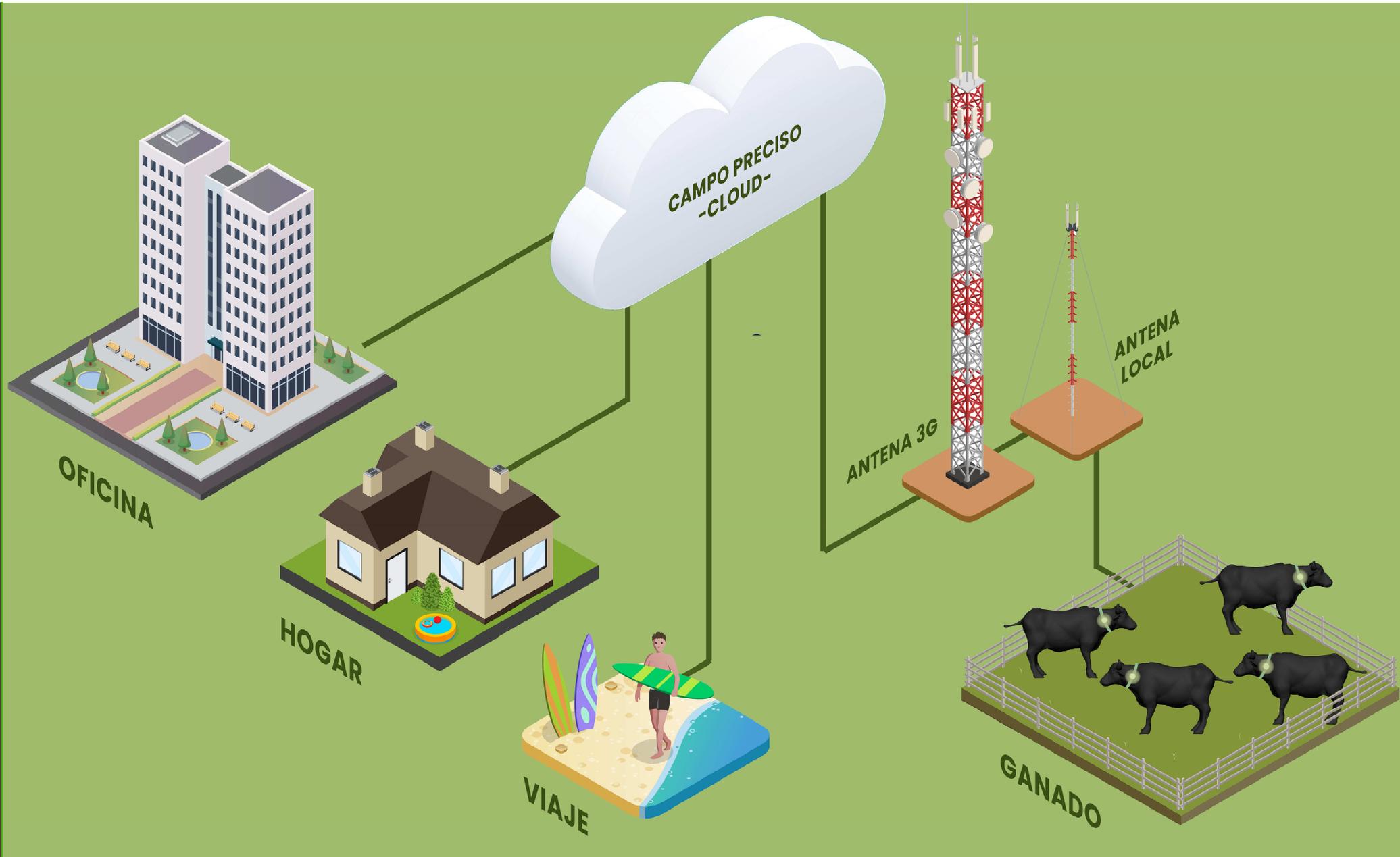
Ciclo productivo de la especie bufalina en Colombia. Trabajo realizado en 2020.





La pandemia nos ha *humanizado*

La importancia del buen uso de las herramientas en gandería y su impacto en la producción



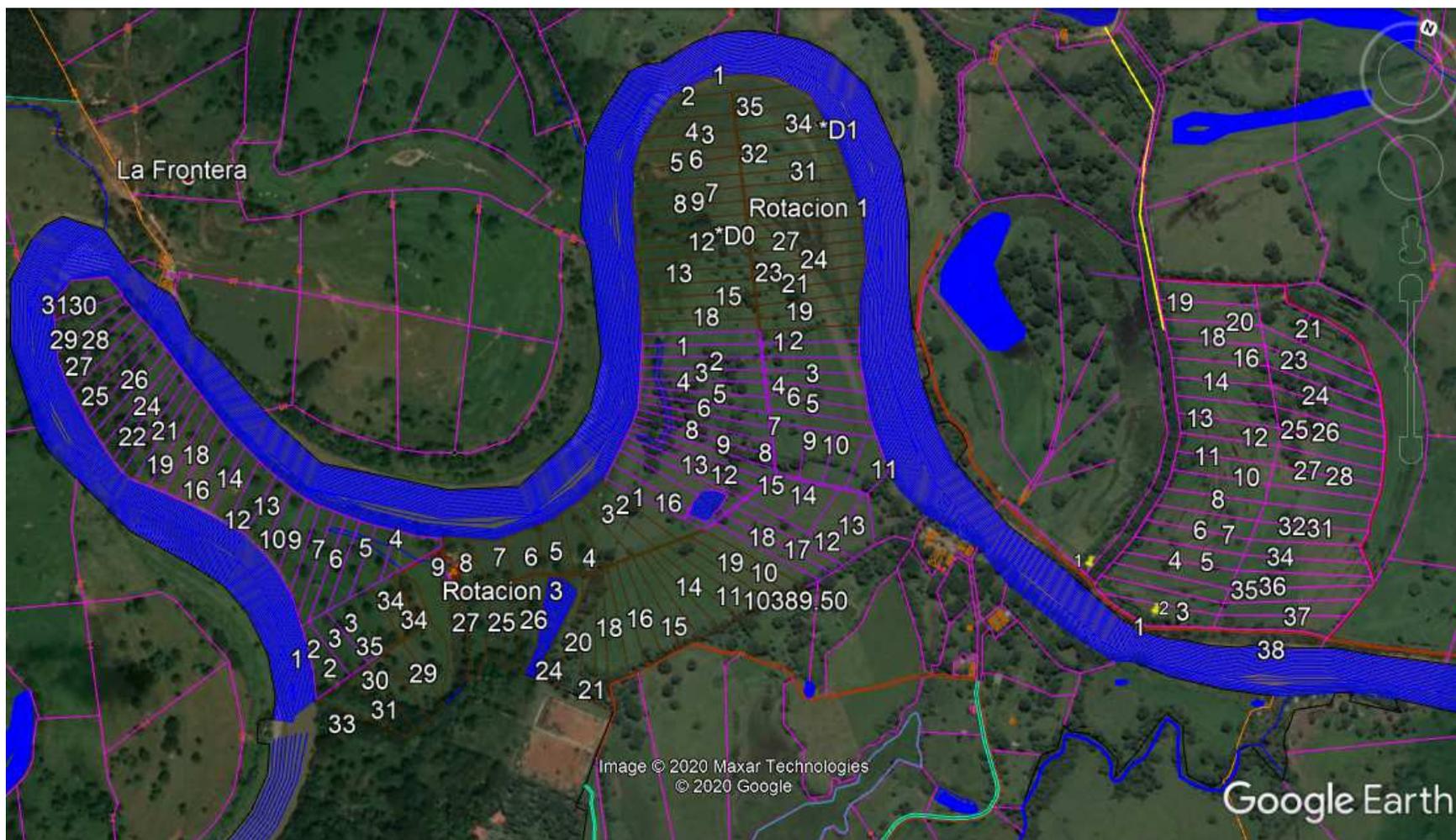
Plan de mejoramiento de rotaciones

que nos permitió aumentar el volumen de producción



1ro. 110 Ha - 62 búfalas.

2do. 110 Ha - 143 búfalas.



3ro. 392 Ha -
 856 búfalas.
 350 crías

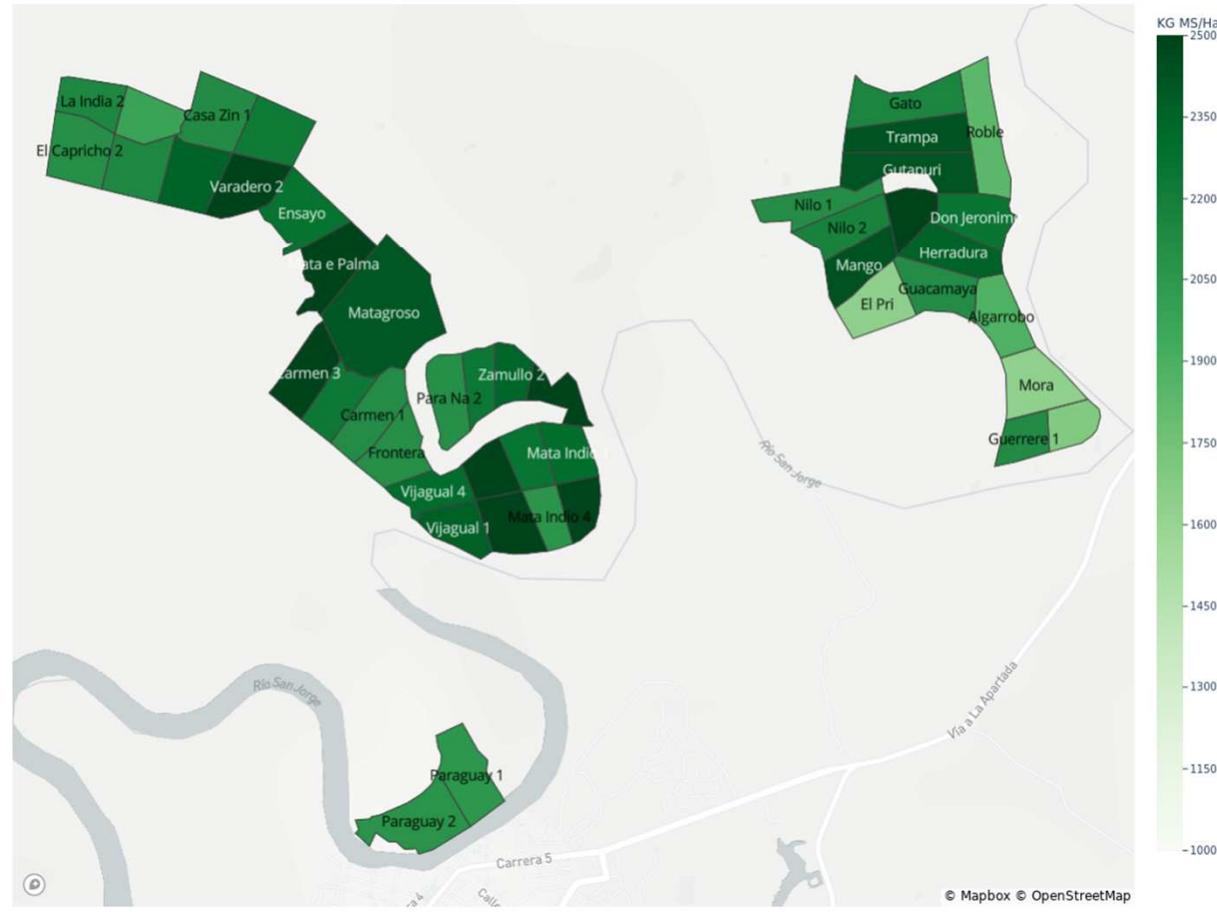
Total animales:
1.206

Agri-Track Mapa de Finca

Finca Cuba EL TURRO

Pastos
9 de noviembre de 2023

Nombre	28/10/23	9/11/23	Cambio
Algarrobo	2.363	1.884	-479
Capricho 1	2.304	2.148	-156
Carmen 1	1.874	2.121	247
Carmen 2	1.962	2.238	276
Carmen 3	2.248	2.668	420
Casa Zin 1	2.127	2.127	0
Casa Zin 2	2.196	2.227	31
Don Jeronimo	2.269	2.256	-12
El Capricho 2	2.038	2.101	63
El Pri	2.176	1.639	-537
Ensayo	2.385	2.269	-116
Frontera	1.898	2.101	203
Gato	2.325	2.165	-160
Guacamaya	2.310	2.121	-189
Guerrere 1	2.357	2.123	-235
Guerrere 2	2.145	1.693	-452
Gutapuri	2.318	2.422	104
Herradura	2.539	2.359	-180
La India 1	2.132	1.984	-148
La India 2	2.094	2.151	57
Mango	2.140	2.434	294
Mata Indio 1	2.473	2.302	-171
Mata Indio 2	2.354	2.263	-91
Mata Indio 3	2.290	2.498	207
Mata Indio 4	2.526	2.068	-458
Mata e Palma	2.335	2.572	237
Matagroso	2.223	2.403	181
Mora	2.645	1.630	-1.015
Naranja	2.249	2.661	412
Nilo 1	2.316	2.112	-204
Nilo 2	2.320	2.178	-143
Para Na 1	2.622	2.244	-378
Para Na 2	2.019	2.104	85
Paraguay 1	2.113	2.057	-56
Paraguay 2	2.179	2.077	-102
Roble	2.008	1.839	-169
Trampa	2.310	2.429	119
Varadero 1	2.477	2.353	-124
Varadero 2	2.437	2.702	266
Vijagual 1	2.741	2.369	-372
Vijagual 2	2.012	2.574	562
Vijagual 3	2.421	2.654	233
Vijagual 4	2.051	2.306	255
Zamullo 1	2.179	2.593	414
Zamullo 2	2.534	2.339	-195



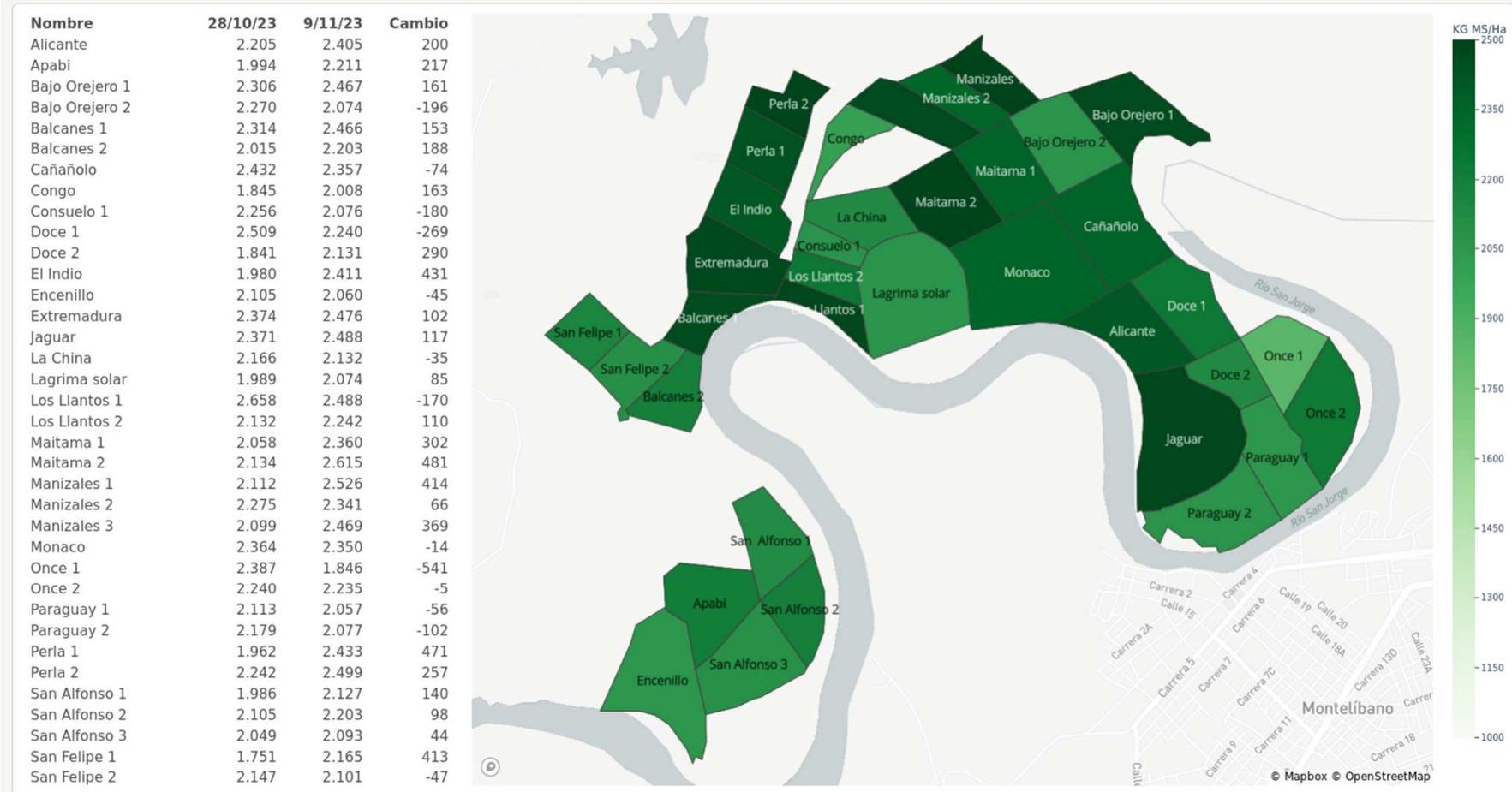
Estadísticas	28/10/23	9/11/23	Cambio
Agregado	102.036	100.558	-1.478
Promedio	2.267	2.235	-32

© Colaboradores de OpenStreetMap
 Contiene datos modificados de Copernicus Sentinel 2023
 Agri-Track Pastos 3.0.1

Agri-Track Mapa de Finca

Finca Cuba LOS BULTOS

Pastos
9 de noviembre de 2023



Estadísticas	28/10/23	9/11/23	Cambio
Agregado	77.967	81.504	3.538
Promedio	2.166	2.264	98

© Colaboradores de OpenStreetMap
 Contiene datos modificados de Copernicus
 Sentinel 2023
 Agri-Track Pastos 3.0.1

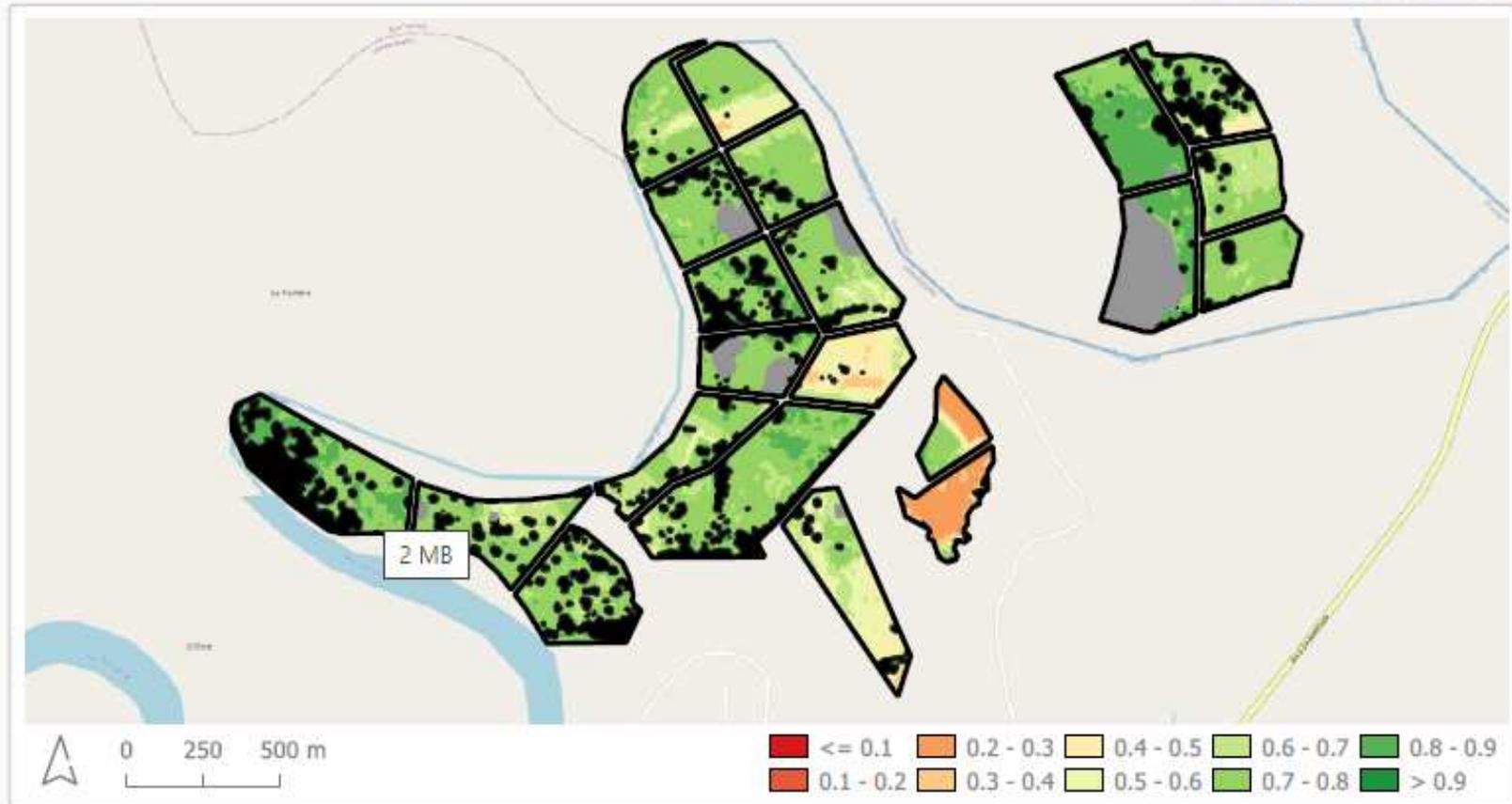




Agri-track Mapa de Finca

Finca CUBA Mapa LOS CHARCOS

NDVI | 21 Abril 2021



Agri-track Mapa de Finca

Finca CUBA Mapa LOS CHARCOS

KG MS/Ha | 09 Agosto 2021

NOMBRE	20210728	20210809	Cambio
Sorgo 3	1831	1495	-336
Sorgo 2	1820	1609	-211
Sorgo 1	1747	1396	-351
Caminito 3	1685	2299	+614
Caminito 4	1773	1877	+104
Caminito 1	2130	2282	+152
Caminito 2	1801	2145	+344
Caminito 5	1686	2005	+319
Altamar 3	1559	1993	+434
Altamar 2	1961	2178	+217
Altamar 1	1923	1960	+37
Riachuelos 2	2083	2085	+2
Riachuelos 1	2126	2192	+66
San Isidro 4	2141	2154	+13
San Isidro 1	2305	2115	-190
San Isidro 2	3170	2077	-1093
San Isidro 3	2262	2072	-190
El Deseo 1	2000	2213	+213
El Deseo 4	2488	2033	-455
El Deseo 3	1663	2457	+794
El Deseo 2	1729	2585	+856



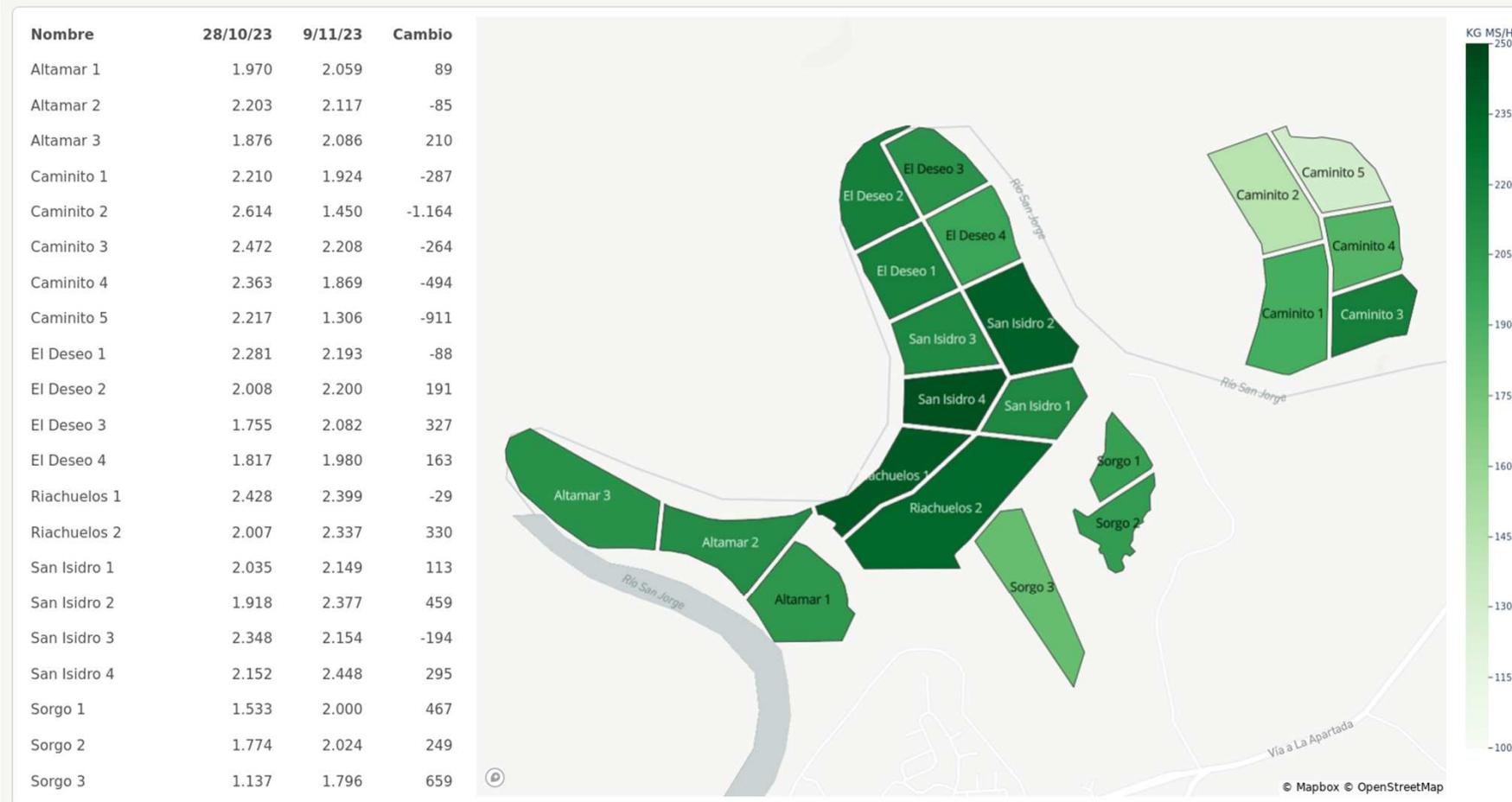
Estadísticas	20210728	20210809	Cambio
Agregado	41883	43222	1339
Promedio	1994	2058	64

© OpenStreetMap contributors

Agri-Track Mapa de Finca

Finca Cuba LOS CHARCOS

Pastos
9 de noviembre de 2023



Estadísticas	28/10/23	9/11/23	Cambio
Agregado	43.118	43.157	38
Promedio	2.053	2.055	2

© Colaboradores de OpenStreetMap
Contiene datos modificados de Copernicus Sentinel 2023

An aerial photograph showing a vast landscape inundated with floodwater. A prominent, winding river flows through the center, its banks completely submerged. The water is a murky, brownish-green color, and numerous trees and small islands of vegetation are scattered throughout the flooded area. In the background, a hazy horizon suggests a distant town or city. The overall scene conveys a sense of environmental devastation and loss.

**Podemos tener tecnología,
técnica y ganas, pero nuestras
fábricas son a cielo abierto.**

05. Impacto ambiental



**Nuestro compromiso
es con la naturaleza**

**Se han identificado 360 especies de
aves diferentes.** (Trabajo realizado
por docentes de la Universidad CES)



ANHIMIDAE
CHAVARRÍ
Chauna chavaria



ANATIDAE
PISINGO
Dendrocygna autumnalis



COLUMBIDAE
TORTOLITA ESCAMOSA
Columbina squammata



CUCULIDAE
GARRAPATERO COMUN
Crotophaga ani



TROCHILIDAE
MANGO PECHINEGRO
Anthractorax nigricollis



SCOLOPACIDAE
CHORLITO PATIAMARILLO
Tringa melanoleuca



TYRANNIDAE
TIJERETA
Tyrannus savana



TYRANNIDAE
CABEZÓN CANELO
Pachyrhamphus cinnamomeus



HIRUNDINIDAE
GOLONDRINA GORGIRUFA
Stelgidopteryx ruficollis



DONACOBIIDAE
SINSONTE LAGUNERO
Donacobius atricapilla



FRINGILIDAE
EUPHONIA GORGIAMARILLA
Euphonia lanirostris



ICTERIDAE
MONJITA CABEZIAMARILLA
Chrysomus icterocephalus



THRAUPIDAE
FRUTERO CABEZANEGRA
Nemosia pileata



THRAUPIDAE
AZULEJO
Thraupis episcopus



Aves de la Hacienda La Cuba

MONTELIBANO, CÓRDOBA



GUÍA FOTOGRAFICA



FAMILIA
NOMBRE COMÚN
NOMBRE CIENTÍFICO



UNIVERSIDAD CES
Un compromiso con la excelencia



AtBirding

• Trabajo realizado por el Dr. Paulo Pulgarín.



CICONIIDAE
CIGUENA AMERICANA
Mycteria americana



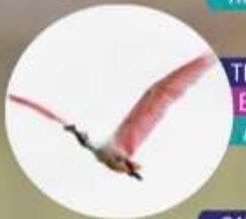
ARDEIDAE
VACO COLORADO
Tigrisoma lineatum



THRESKIORNITHIDAE
IBIS BLANCO
Eudocimus albus



THRESKIORNITHIDAE
COCLI
Theristicus caudatus



THRESKIORNITHIDAE
ESPÁTULA ROSADA
Platalea ajaja



CATHARTIDAE
REY GALLINAZO
Sarcorampus papa



CATHARTIDAE
GUALA CABEZIAMARILLA
Cathartes burrovianus



ACCIPITRIDAE
ÁGUILA COLORADA
Buteo lineatus



ACCIPITRIDAE
GAVILÁN PATILARGO
Geranoospiza caerulescens



BEBEHUMO
Buteogallus meridionalis



ACCIPITRIDAE
GAVILÁN POLLERO
Rupornis magnirostris



ALCEDINIDAE
MARTÍN PESCADOR
Chloroceryle amazona



BUCCONIDAE
BOBITO PUNTEADO
Hypnelus ruficollis



GALBULIDAE
JACAMAR COLIRUFO
Galbula ruficauda



RAMPHASTIDAE
PICHÍ COLLAREJO
Pteroglossus torquatus



TUCÁN PIQUIVERDE
Ramphastos sulfuratus



PICIDAE
CARPINTERO BUCHIPECOSO
Colaptes punctigula



FALCONIDAE
PIGUA
Milvago chimachima



PSITACIDAE
PERIQUITO BRONCEADO
Brotogeris jugularis



FURNARIIDAE
TREPADOR PICO-LANZA
Dendroplex picus



FURNARIIDAE
HORNERO
Furnarius leucopus



FURNARIIDAE
CHAMICERO
Certhiaxis cinnamomeus



TYRANNIDAE
ESPATULILLA
Todirostrum cinereum



TYRANNIDAE
SIRIRÍ RAYADO
Myiodynastes maculatus



REINITA
Myiozetetes cayanensis

• Trabajo realizado por el Dr. Paulo Pulgarín.

Nuestra mayor riqueza es la biodiversidad



07-30-2019 00:47:54

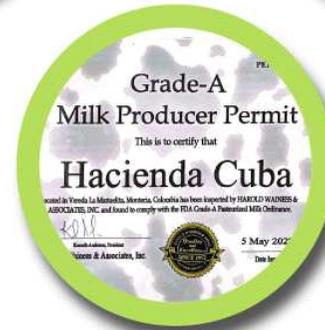
Nuestra mayor riqueza es la biodiversidad



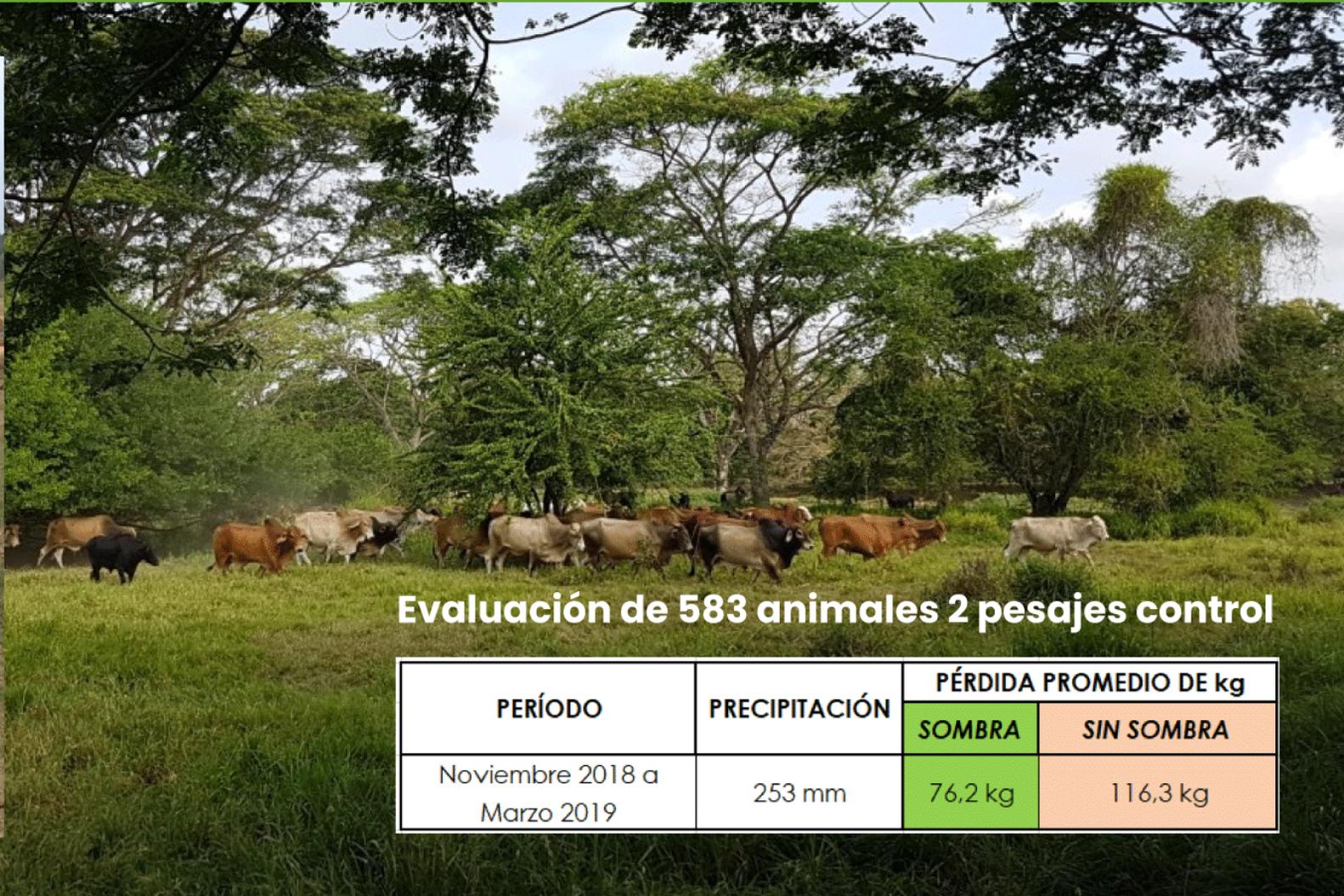
07-31-2019 12:27:33

Aliados en el componente de biodiversidad y productividad

Contamos con grandes aliados estratégicos que permiten la mejora continua de todos nuestros procesos.



La importancia de los árboles en la ganadería



Evaluación de 583 animales 2 pesajes control

PERÍODO	PRECIPITACIÓN	PÉRDIDA PROMEDIO DE kg	
		SOMBRA	SIN SOMBRA
Noviembre 2018 a Marzo 2019	253 mm	76,2 kg	116,3 kg



NO ES MI CULPA



CONSCIENCIA Y
RESPONSABILIDAD =

Huella de C para la producción de leche de búfalas en dos escenarios de producción

	GWP 100		GWP*	
	Lactancia 1.500	Lactancia 3.000	Lactancia 1.500	Lactancia 3.000
Producción de MS (kg MS/ha/año)	13200			
Tasa de fijación de C (kg CO ₂ eq/ha/año)	1780			
Producción de leche corregida (Leche corregida por grasa y proteína)	2.084	4.167	2.084	4.167
Emisión de CO ₂ eq (kg/ha/año)	2950		1008	
Huella de C (kg de CO ₂ eq/kg de leche)	1,41	0,70	0,48	0,24

Valores simulados para 1 ha con una carga animal de una búfala de 550 kg de peso vivo

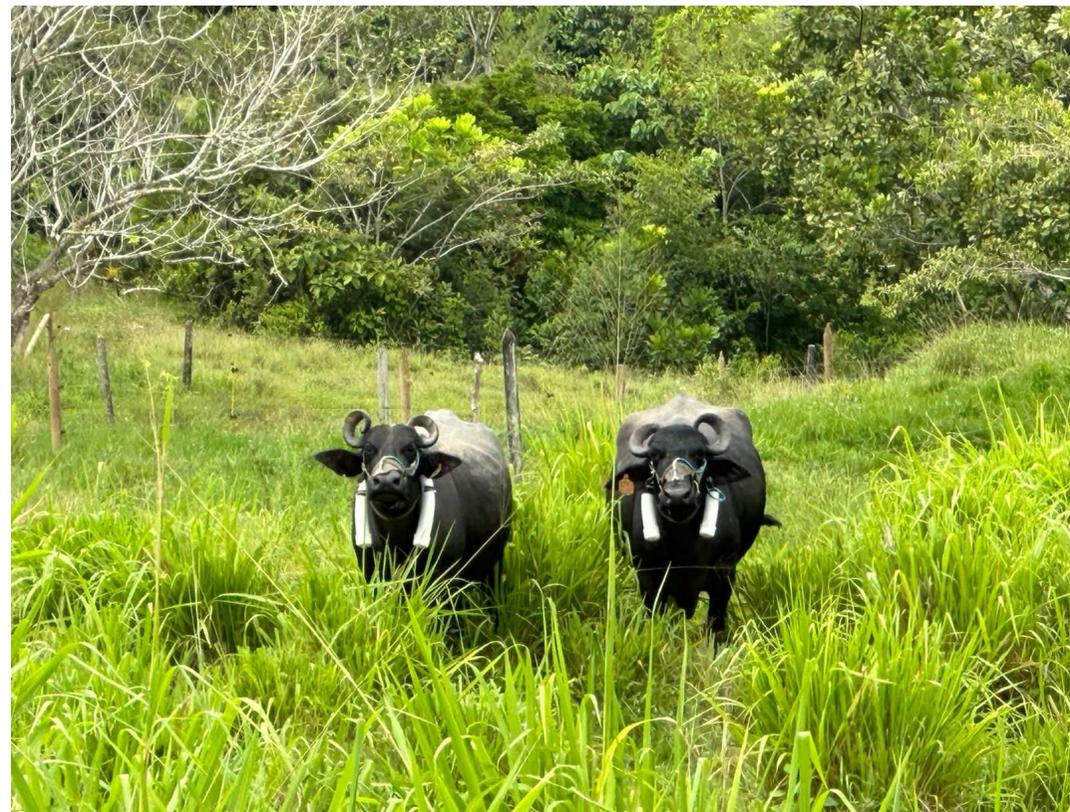
Prof. Juan Fernando Naranjo.





El hoy, es ya.

Prof. Luis Alfonso Giraldo.



Colanta® Educa™

Huella de C para la producción de carne en dos escenarios de producción.



	GWP 100	
	SIN ESTRATEGIAS MITIGACIÓN Y SIN ARBOLES	CON ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN Y CONSIDERANDO LOS ARBOLES
HUELLA DE C (kg de CO2 eq/kg de carne)	18-21	8-11

06. Impacto social







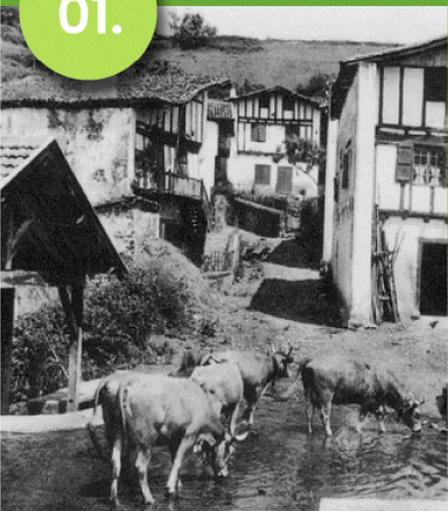
07. Necesidades y obligaciones



Una evolución con distintas etapas

Extensiva
y de traspato

01.



<1950s

Mecanización

02.



1960s

Automatización

03.



1980s

Computarización

04.



2000

Digitalización

05.



2020

The Netflix logo is positioned in the top right corner of the image. It consists of the word "NETFLIX" in white, uppercase, sans-serif font, set against a red rectangular background.The title "COWSPIRACY" is centered in the image. The word "COW" is in white, uppercase, sans-serif font, while "SPIRACY" is in a golden-yellow, uppercase, sans-serif font. The text is enclosed in a white rectangular border.

THE SUSTAINABILITY SECRET

01.

Tenemos que aprender a dignificar nuestra labor.

02.

Tenemos que aprender a vender mejor nuestro producto.

03.

No podemos seguir contando historias tenemos que organizarnos y dejar que los datos hablen por nosotros.



La ganadería se
construye con datos,
no con cuentos.



Hacienda Cuba
Montelíbano - Córdoba
Fund. Ntra. Sra de Los Desamparados

Felipe Pérez

