



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

**CARACTERIZACIÓN DE ASPECTOS VINCULADOS A LA
SUSTENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN BOVINA EN LAS ISLAS
DEL DEPARTAMENTO SAN JERÓNIMO**

TRABAJO FINAL

MED. VET. CLAUDIO ANTONIO MARTINEZ EYHERABIDE

DIRECTOR

Dr. ALEJANDRO COSTA.

CODIRECTOR.

Dr. RUBEN EDGARDO D'ESPÓSITO

Trabajo presentado como requisito para la obtención del Grado Académico de

ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL SUSTENTABLE
**CARACTERIZACIÓN DE ASPECTOS VINCULADOS A LA
SUSTENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN BOVINA EN LAS ISLAS DEL
DEPARTAMENTO SAN JERÓNIMO**

Trabajo Final

AUTOR: CLAUDIO A. MARTINEZ EYHERABIDE, MEDICO VETERINARIO

DIRECTOR: Dr. ALEJANDRO COSTA, MEDICO VETERINARIO

CO-DIRECTOR: Dr. RUBÉN EDGARDO D'ESPÓSITO, MEDICO VETERINARIO

Aprobada por el Jurado

Firma

Ing. Agr. Esp. Marcelo Larripa

Firma

Med. Vet. Dr. Eduardo Spiaggi

Firma

Ing. Agr. Mg. Mario Fernández Alsina

FIRMA
DIRECTOR DE LA CARRERA
(Nombre y grado académico)

Universidad Nacional de Rosario
Facultad de Ciencias Agrarias – Facultad de Ciencias Veterinarias
Zavalla, diciembre de 2020

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer en primer término a mi director Dr. Alejandro Costa y codirector Dr. Rubén D'Espósito y a Teresita Evelina Terán por su desinteresada colaboración en el análisis de los datos estadísticos.

También a mi profesión, que me permitió contactarme y relacionarme con las islas y sus pobladores. No puedo dejar de agradecer a todas aquellas personas que de una u otra manera me llevaron a esta relación. Por último, mi sentido reconocimiento a los pobladores isleños y su núcleo familiar por permitirme integrarme a su realidad.

DEDICATORIA

A mi compañera y a mis 4 hijos

INDICE

CAPITULO I

I.1: Introducción.	pág. 11
I.2: Delta del Río Paraná	pág. 13
I.3: Parque Nacional Islas del Paraná	pág. 15
I.4: Sitio Ramsar	pág. 17
I.5: Clima	pág. 19
I.6: Precipitaciones	pág. 20
I.7: Flora de la región	pág. 21
I.7.1: Flora de los Humedales	pág. 22
I.7.2: Flora de los Albardones	pág. 23
I.8: Fauna de la región	pág. 26
I.8.1: Mamíferos	pág. 26
I.8.2: Aves	pág. 28
I.8.3: Anfibios	pág. 30
I.8.4: Peces	pág. 31
I.8.5: Reptiles	pág. 32
I.8.6: Insectos	pág. 34
I.9: Régimen de crecientes, bajantes y Ciclos de caudales	pág. 34
I.10: Pueblos originarios y población actual	pág. 39
I.11: Aspectos actuales del área de estudio	pág. 42

CAPITULO II

II.1. Objetivos	pág. 48
II.2. Justificación	pág. 48
II.3. Enfoque Sistémico	pág. 48

CAPITULO III

III.1. Metodología	pág. 53
III.2. Delimitación témporo-espacial del estudio	pág. 54
III.3. Determinación del tamaño y selección de la muestra	pág. 54
III.4. Accesibilidad de las unidades productivas	pág. 55
III.5. Encuestas estructuradas	pág. 56
III.6. Ubicación de las islas encuestadas	pág. 64

CAPITULO IV

IV. Resultados de las encuestas realizadas en las 20 islas	pág. 65
IV.1. indicadores económicos productivos	pág. 65
IV.2. indicadores sociales	pág. 73
IV.3. Análisis económico productivo	pág. 79

CAPITULO V

V.1: Conclusiones Económico-Productivas	pág. 80
V.2: Conclusiones Sociales	pág. 85
V.3: Conclusiones Medioambientales	pág. 88

CAPITULO VI

VI: Discusiones	pág. 90
-----------------	---------

CAPITULO VII

VII: Bibliografía	pág. 93
-------------------	---------

ANEXOS VIII

VIII.1. Entrevistas abiertas	pág. 105
VIII.2. Encuestas cerradas	pág. 111

VIII.3. Galería de fotos

pág. 27

VIII.4. Índice de Imágenes:

Imagen n°1 Esquema de la cuenca del Río de la Plata	pág. 15
Imagen n°2 Foto satelital del delta del Paraná	pág. 15
Imagen n°3 Mapa de la provincia de Santa Fe	pág. 17
Imagen n°4 Mapa del departamento San Jerónimo	pág. 17
Imagen n°5 Parque nacional Islas del Paraná	pág. 19
Imagen n°6 Sitio Ramsar Delta del Paraná	pág. 21
Imagen n°7 Repollito de Agua	pág. 25
Imagen n°8 Irupes	pág. 25
Imagen n°9 Ceibos	pág. 26
Imagen n°10 Timbo	pág. 26
Imagen n°11 Espinillo	pág. 27
Imagen n°12 Bosque en galería	pág. 27
Imagen n°13 Vegetación de media loma	pág. 27
Imagen n°14 Alisos	pág. 27
Imagen n°15 Curupi	pág. 28
Imagen n°16 Laurel de río	pág. 28
Imagen n°17 Carpincho	pág. 29
Imagen n°18 Aguara guazú	pág. 29
Imagen n°19 Falsa nutria	pág. 30
Imagen n°20 Nutria	pág. 30
Imagen n°21 Martín pescador	pág. 31
Imagen n°22 Cardenal	pág. 31
Imagen n°23 Juan chiviro	pág. 31
Imagen n°24 Chajá	pág. 31
Imagen n°25 Jacana	pág. 31
Imagen n°26 Cigüeña	pág. 31
Imagen n°27 Pato Siriri	pág. 32
Imagen n°28 Carpintero	pág. 32
Imagen n°29 Bigua	pág. 32
Imagen n°30 Dorado	pág. 34
Imagen n°31 Raya de río	pág. 34
Imagen n°32 Surubí	pág. 34
Imagen n°33 Boga	pág. 34
Imagen n°34 Pacú	pág. 34

Imagen n°35 Pati	pág. 34
Imagen n°36 Yacaré negro	pág. 35
Imagen n°37 Yacaré overo	pág. 35
Imagen n°38 Víbora Yarará	pág. 35
Imagen n°39 Curiyú o anaconda	pág. 35
Imagen n°40 Inundación del río Paraná	pág. 38
Imagen n°41 Mapa de los aborígenes de la zona	pág. 44
Imagen n°42 Ubicación de los puestos de las islas encuestadas	pág. 67

Índice de cuadros:

Cuadro n°1 Promedio de temperaturas y precipitaciones	pág. 23
Cuadro n°2 Promedio de alturas máximas del río Paraná	pág. 37
Cuadro n°3 Años con alturas mayores a 6.00 metros	pág. 39
Cuadro n°4 Cantidad de Renspa y existencias Ganaderas	pág. 48
Cuadro n°5 Sistema producción de isla	pág. 55

RESUMEN

La cuenca del Plata es una enorme masa hídrica constituida por los ríos de la Plata y sus principales afluentes: los ríos Paraná y Uruguay, y una masa de tributarios menores muy importante. Esta cuenca cubre un área de 3.170.000 km², que involucra parte de 4 países, Argentina y Brasil, la totalidad de Paraguay y gran parte del Uruguay. Esta enorme extensión constituye un ecosistema con características propias y variables en lo referente a clima, flora y fauna, lo que lo transforma en un enorme humedal con características propias distintas. El delta del río Paraná tiene una extensión de 14000 Km² y una longitud de 320 km. Esta región se divide en 3 grandes eco-secciones, el delta superior, medio e inferior.

Las islas motivo de este estudio están ubicadas en el Dto. San Jerónimo de la provincia de Santa fe y forman parte del delta superior del Paraná. De esta región se seleccionaron 20 islas; algunas de estas pertenecen al Parque Nacional Islas del Paraná. En otro sentido la totalidad de las mismas están incluidas en el Sitio Ramsar Delta del Paraná.

El objetivo de este trabajo es caracterizar unidades ganaderas de la zona de islas del departamento San Jerónimo de la provincia de Santa Fe e identificar componentes e indicadores para las distintas dimensiones de la sustentabilidad.

Desde el punto de vista teórico se emplearon conceptos y definiciones sobre enfoque sistémico, el concepto de campo y abordajes específicos de la Medicina Veterinaria y la producción animal. Se consideraron las tres dimensiones clásicas de la sustentabilidad: económico-productiva, social y ambiental.

Metodológicamente se trabajó con encuestas personales abiertas y cerradas para cada productor. Fueron seleccionadas 20 islas mediante un sistema dirigido y no probabilístico.

El protocolo de trabajo incluyó planillas con parámetros descriptivos de las unidades productivas y preguntas con opciones de respuestas estructuradas y una sección con preguntas abiertas que permitió obtener información de la historia de cada productor isleño en relación al lugar de residencia y a la actividad que desarrolla.

Los resultados demostraron que las unidades productivas de cada zona estudiada presentan especificidades productivas, ambientales y sociales compatibles con el humedal, y también problemáticas vinculadas al contexto del desarrollo territorial.

La valoración de la sustentabilidad de estos sistemas productivos se propone para un futuro ordenamiento territorial de esta área del Delta del Paraná.

ABSTRACT

The River Plate Basin is an enormous water mass formed by the River Plate and its main tributaries: the Paraná and the Uruguay rivers, and a large mass of smaller tributaries. This basin covers an area of 3170000 km² which includes parts of Argentina, Brazil, Uruguay, and the entirety of Paraguay. This vast expanse constitutes an ecosystem with its own distinctive features regarding climate, flora and fauna. The Paraná basin has an area of 14000 Km² and a length of 320 km. This region is divided into three large eco-sections: the upper delta, the middle delta and the lower delta.

The islands described in this study are located in the department of San Jerónimo in the province of Santa Fe and form part of the Paraná upper delta. From this region, twenty islands were selected. Some of these islands belong to the “Islas del Paraná” national park, and all of them are included in the Paraná Delta Ramsar Site.

The aim of this study is to describe and assess cattle raising on the above-mentioned islands and identify components and indicators of the different dimensions of sustainability.

As regards the theoretical framework, concepts and definitions derived from systems theory, field theory, veterinary medicine and stockbreeding have been adopted. In addition, the classical three dimensions of sustainability have been considered: economic-productive, social and environmental.

In connection with the research methodology, personal surveys, both open and closed, of each producer have been used. Twenty islands have been selected through a directed and non-probabilistic system.

The work protocol included spreadsheets with descriptive parameters of the productive units and closed-ended questions as well as open-ended questions which have provided information about the island producers' way of life and work.

The results have shown that the productive units of each area present specific production, environmental and social characteristics compatible with the island territory as well as problems related to the socio-economic development of the area.

The assessment of the sustainability of these productive systems is offered for a future territorial organisation of this area of the Parana river delta.

CAPITULO I

I.1. INTRODUCCIÓN

La cuenca del Plata es drenada por el río de la Plata y sus afluentes y abarca un área de unos 3.170.000 km², lo que la convierte en la segunda mayor de Sudamérica y la quinta del mundo, después de la del Amazonas, Congo, Nilo y Mississippi, abarcando territorios de cinco países, Brasil, Bolivia, Paraguay, Argentina y Uruguay.

El alto nivel de precipitaciones que recibe se reúne en dos grandes cursos fluviales, los ríos Paraná y Uruguay, que vierten sus aguas en el Río de la Plata para desembocar finalmente en el Océano Atlántico. El conjunto fluvial de la Cuenca del Plata forma el principal sistema que abastece al acuífero Guaraní, una de las mayores reservas continentales de agua dulce del mundo. Los gobiernos de los países implicados estudian el modo de aprovecharlo de forma sustentable, asegurando así la provisión de agua potable a sus habitantes.

La cuenca sirve de asiento a una población de más de 100 millones de habitantes, por lo que la interacción humana con la misma a lo largo del tiempo, en forma incontrolada produciría cambios significativos tanto para la misma, como para la calidad de vida de sus habitantes.

Los dos grandes ríos de la cuenca, el Paraná y el Uruguay, tienen una densa red de afluentes, subafluentes y tributarios menores, como los ríos Paraguay, Pilcomayo, Bermejo, Salado del norte, Carcarañá, Tercero, Cuarto, Iguazú, Salado del sur, Gualeguay, arroyo Nogoyá, Mocoretá, Gualeguaychú, Miriñay, Aguapey, Río Negro, Guaycurú, Pilagá, San Javier, Queguay, Arapey y Guayquiraró, entre otros.

La Cuenca del Plata se ubica entre los paralelos 15° latitud sur y 35° latitud norte y los meridianos 68° longitud y 44° longitud oeste; abarca parte de Brasil y Argentina, la totalidad del Paraguay y gran parte del Uruguay . Es geopolíticamente importante en América del Sur, pues involucra zonas con distintas características hidrográficas, económicas y socioculturales como la cuenca del río Paraguay, la del Alto Paraná, la del río Uruguay, y la del Paraná Medio e inferior.

La cuenca del Plata se compone de cuatro importantes sub cuencas, las de los ríos: Uruguay, Paraná, Paraguay, y la propia cuenca del Río de la Plata. El conjunto comprende las cuencas de los tributarios andinos de estos, como el río Bermejo, el Pilcomayo, y el Salado del norte, entre otros. En tan enorme extensión se pueden encontrar distintos ambientes acuáticos naturales, que van desde los típicos de agua dulce hasta aquellos en que esta se mezcla con agua de mar, formando un ecosistema estaurial, en la desembocadura del Río de la Plata. (Amoros y Wade, 1996).

El río Paraná fluye en dirección sureste, sudoeste a través de Brasil, Paraguay, Argentina. Tiene una longitud de 4.880 km que lo sitúan como el segundo río más largo de Sudamérica tras el Amazonas, y es el 14° más largo del mundo.



Imagen N.º 1 y 2. Esquema de la cuenca hídrica del Río de la Plata, y foto satelital del delta del Paraná

I.2. DELTA DEL RIO PARANÁ

El Paraná moviliza un enorme caudal hídrico de 16.000 m³/s. Se lo clasifica como río aluvional, que moviliza una formidable cantidad de sedimentos, tanto por arrastre como suspendidos en el agua, transformando constantemente su propia morfología, generando bancos e islas, hecho que cambia permanentemente su propia geografía.

En su desembocadura conforma un delta, producto de los sedimentos que aportan, principalmente, los ríos Paraguay y Bermejo. Al desembocar en el río de la Plata, dicho delta tiene la particularidad de ser totalmente de agua dulce, a diferencia de otros grandes deltas del mundo.

El delta del río Paraná con 14.000 km² y una longitud de 320 km. Puede dividirse en tres grandes sectores o eco secciones: el Delta Superior, el Delta Medio y el Delta Inferior (Burkart et al., 1999, Malvárez 1995). El Delta Superior abarca la porción que se extiende

desde el inicio de la región, en la ciudad de Diamante (Entre Ríos), y la ciudad de Coronda, sobre la costa santafesina; hasta una línea imaginaria que cruza la planicie aluvial en sentido este-oeste y une, de un modo aproximado, las ciudades de Victoria (Entre Ríos) y Rosario (Santa Fe). El Delta Medio se extiende desde ésta, hasta el nacimiento del Río Paraná de las Palmas, ubicado al sur de otra línea imaginaria que une las localidades de Baradero (Buenos Aires) e Ibicuy (Entre Ríos). El Delta Inferior abarca la porción terminal de la región, hasta su desembocadura en el río de la Plata

“La región del Delta del río Paraná constituye una planicie inundable con características biogeográficas y ecológicas únicas en Argentina. Su heterogeneidad ambiental determina la yuxtaposición de diferentes comunidades de flora y fauna que resultan en una gran diversidad ecológica” (Malvarez, 1997).

Este delta es, en sentido geográfico, parte de la Mesopotamia y está considerado como uno de los más grandes del mundo. En lo que respecta a su bioma, a pesar de su ubicación meridional, la presencia de grandes espejos de agua y la escasa altitud producen un microclima que favorece la proliferación de especies animales y vegetales, que recuerdan a latitudes tropicales, por ejemplo, el brazo del Paraná de las Palmas lleva este nombre porque a la llegada de los europeos en el siglo XVI proliferaban palmeras de pindó” (Codignotto y Medina, 2011).

Las islas del Delta del Paraná deben su existencia a la gran cantidad de sedimento movilizado por las aguas del río, que transporta aproximadamente un total de 160 000 000 toneladas anuales de sedimentos. Dicha carga se reparte en función del tamaño de sus partículas de la siguiente manera: Arcillas, 45 millones t/año (25 %), Limo, 90 millones t/año (60 %) y Arenas, 25 millones t/año (15 %). Este sedimento que es aportado mayormente por el río Bermejo, afluente del Paraguay, y es depositado en

el estuario conjunto del Paraná, el Uruguay, y el Río de la Plata. Los bancos de sedimento son colonizados por diversas especies vegetales que contribuyen con sus raíces a consolidar el suelo de las islas, con sus costas más elevadas (albardones naturales) que sus centros deprimidos donde suelen existir pantanos y pequeñas lagunas.

El delta del río Paraná es un enorme ecosistema, con una variada y dinámica flora y fauna que se mueven al ritmo de los depósitos sedimentarios, y las periódicas crecientes del río.

El departamento San Jerónimo está ubicado en la zona central de la provincia de Santa Fe, al sur del departamento La Capital, al oeste limita con el departamento San Martín, al sur con el departamento Iriondo y al este lo bañan las aguas del río Paraná.

Las islas del departamento San Jerónimo, sobre el río Paraná, están ubicadas entre el río Coronda al oeste y el canal principal del río Paraná, que es el límite con la provincia de Entre Ríos, al este. La localidad de Coronda se constituye en el límite Norte y la localidad de Puerto Gaboto el límite Sur. Dentro de esta zona hay islas más altas, por lo tanto, tienen más actividad humana y económica, y el resto más bajas se inundan periódicamente.



Imagen N.º 3 y 4: Departamento San Jerónimo y espacio ampliado de la región

Las islas de este sector totalizan un número aproximado de 100 y cambian permanentemente, por las sucesivas crecientes, y los depósitos aluvionales. Así se forman nuevos islotes que con el tiempo se consolidan; y otros desaparecen por el efecto de las grandes crecidas; algunas aumentan de tamaño y otras disminuyen por estas mismas razones. Normalmente durante las crecientes el río arrastra tierra desde la parte norte de las islas, erosionándolas, y la acumula sobre la parte sur de las mismas. En algunas oportunidades se unen unas islas con otras, y esto hace que cambie permanentemente la geografía de la región.

I.3. PARQUE NACIONAL ISLAS DEL PARANÁ

Las aproximadamente 100 islas del departamento San Jerónimo se denominan: Los Cuacos, El Sapo, Los Pájaros, La Horqueta, El Uajay, El Pelado, El 52, El Bellaco, Los Arroyos Girardi, Paso de los Reyes, Los Arroyos Giardini, El Pelado chico, El Solito, Del Ternero, Del Medio*, El Copete*, El Lago* , El Alisillar*, Saco de la Victoria, El Rico*, La Mabel*, El Agua Negra, La Bolsa, La Bolsa Chica, Zabala, Del Campito, El Pantanoso, Alzugaray, Chaná, Alcaraz, El Tapao, Los Laureles (Carpidores), Grande, Larguía, Las Cañas, Horqueta Las Cañas, Banco Grande, El Carbón*, La Gallina*, El Conscripto*, Los Tacuanices, El Huevo, Bernachea, La Botija, La Ensenada, La Manzana, La Peineta, El Gritón, El Espinillar Grande, Laguna del Sauce, Los Brasileños, La Invernada, Chume, Laguna del Rodeo, Las Flores, Cabrera, Del Corral, El Curupí, Manantiales, Las Flores Oeste, Las Flores Este, Las Flores, Las Tejas Sur, Las Tejas Norte, El Laurel, Caviglia, Los Blancos al sur, Los Blancos al Norte, Las Mochas, Los Chepes, El caballo, Los Canelones, Ancho, Obando, Andino, Los Esteros, Contreras, El Refugio, Maciel, Dagotto, Monte Los Padres, El Remanso, Carignano, El Mogote,

Clausen, Raimondi, Mansino, Castellano, Larrechea, La Fuente, Bianchi, Vicente Torre y Castelonovo.

De estas islas, las marcadas con asterisco (*) pertenecen al Parque Nacional Islas de Santa Fe, creado el 14 de agosto de 2008. La provincia cede estas islas pertenecientes al departamento San Jerónimo, a la Nación, y ésta, mediante la ley 26.648 promulgada el 15 de noviembre del año 2010 acepta la cesión y decreta la creación del Parque Nacional.

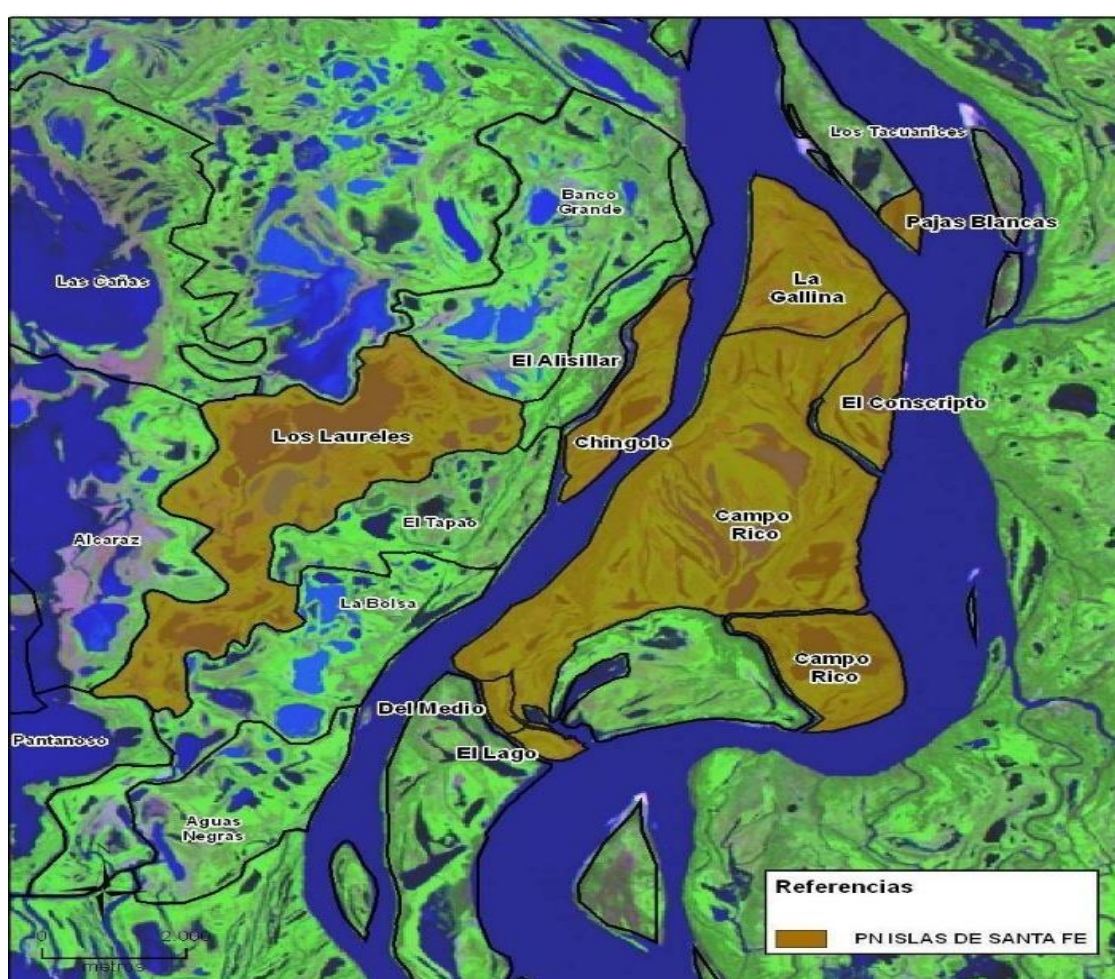


Imagen N.º 5: Islas pertenecientes al Parque Nacional Islas del Paraná

I.4. SITIO RAMSAR

Todas las islas del departamento están incluidas dentro de lo que se denomina Sitio RAMSAR, que define a un humedal de importancia internacional debido a su diversidad biológica, reserva de agua dulce y refugio de numerosas aves acuáticas migratorias.

Estos sitios nacieron a partir de La Convención Ramsar, que es la única convención ambiental mundial que se ocupa de preservar los ecosistemas de los humedales, en beneficio de la conservación y el uso racional de estos, en el mundo.

Además, reconoce la interdependencia del hombre y su medio ambiente; reconociendo que los humedales prestan servicios ecológicos fundamentales, por ser reguladores de los regímenes hídricos, constituyéndose en espacios de gran biodiversidad. (Rocha, 2016)

El Sitio Ramsar Delta del Paraná, de 243.126 ha, incluye territorios de las provincias de Entre Ríos y Santa Fe y los Parques Nacionales Pre Delta e Islas de Santa Fe. Su límite sur se corresponde con el de la sección Islas del departamento de Diamante, en Entre Ríos, el límite norte es una línea que va entre las islas a la altura de la ciudad de Sauce Viejo en Santa Fe y Puerto Alvear en Entre Ríos. Al este y al oeste, el límite lo constituyen las barrancas y la línea de costa del río Paraná. El estado nacional, las provincias de Santa Fe y Entre Ríos han formado una comisión para analizar y definir normas y estrategias para preservar la sustentabilidad del ecosistema de este humedal. De esta comisión forma parte el I.N.T.A., los Ministerios de Producción de dichas provincias, organizaciones no gubernamentales y las Facultades de Ciencias Agrarias y de Veterinaria ambas de la U.N.R.



Imagen N.º 6: Sitio Ramsar Delta del Paraná

I.5. CLIMA

El clima de las islas del departamento San Jerónimo se clasifica como **pampeano subtropical**, inmerso en una región general de clima pampeano, ya que las islas constituyen en un microclima propio.

La temporada estival que transcurre entre los meses de octubre y abril con promedios mínimos de 18 °C y máximos de 32 °C, con picos que pueden superar los 40 °C. La temporada invernal se extiende entre principios de junio y la primera mitad de agosto, con mínimas en promedio de 5 °C y máximas de 16 °C. La temperatura media anual oscila entre los 10 °C de mínima, y los 23 °C de máxima.

Durante los meses de junio, julio y agosto se registran las temperaturas más bajas, inferiores a 0° C, que condicionan la presencia de heladas.

I.6. PRECIPITACIONES

En la zona el régimen de lluvia es de aproximadamente 980 mm anuales. Estas lluvias ocurren principalmente en otoño y primavera. Esporádicamente la región sufre el impacto de tornados y tormentas severas, con mayor frecuencia entre los meses de octubre y marzo, estos fenómenos se generan por los encuentros de una masa húmeda y cálida proveniente del norte del país con una fría y seca del sector sur.

Es necesario enfatizar, que este sector del delta, aunque adyacente a la Pampa Húmeda, tiene características propias y sólo comparte con ésta, sus condiciones meteorológicas, pero se trata de un territorio absolutamente distinto, resultado de la acción conjunta de procesos hidrológicos, geomorfológicos y biológicos totalmente diferentes, al tiempo que presta recursos que trascienden lo meramente productivo y se constituyen en un ambiente saludable y sustentable; consagrado en el Art. 41 de nuestra Constitución Nacional.

Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agos	Sep	Oct	Nov	Dic
Temp. Max. Mensual °C	30	28	26	23	20	16	15	18	21	23	26	29
Temp. Min. mensual °C	18	17	15	10	7	2	-2	3	7	11	13	15
Precipitaciones mens. Mm.	98.3	124.1	120.2	88.0	64.9	19.5	29.5	31.0	56.4	100.6	107.4	93.3

Cuadro N°1: Promedio de temperaturas máximas, mínimas y de precipitaciones según informes I.N.T.A. Oliveros año 2017

I.7. FLORA Y FAUNA DE LA REGIÓN

Las islas que están al norte de la región a estudiar tienen más diversidad de especies animales y vegetales, condicionadas por poseer un clima de tipo tropical que favorece principalmente a que haya una mayor actividad biológica con respecto a las islas del delta en general.

Las islas a caracterizar, del delta superior, están menos modificadas que las del delta medio e inferior, porque hay menor actividad humana y productiva que en estas últimas, lo que permite que su flora y fauna nativa propia esté más conservada.

Distintos investigadores han contabilizado al menos 632 especies vegetales autóctonas y naturalizadas, muchas de ellas con propiedades medicinales, comestibles, forrajeras, y madereras; y *“también se han descrito 543 especies de vertebrados entre aves, reptiles, mamíferos y anfibios”* (Arach et al.,2014). Supera a los objetivos de este trabajo citarlos en su totalidad.

La flora de estos humedales presenta una riqueza y biodiversidad muy superior al resto del sector ecológico de la misma región de la que forma parte.

La mayor parte de las islas están ocupadas por pajonales y comunidades de plantas acuáticas, con la presencia de esteros en los bajos, y bosques higrófilos en las áreas más altas, linderas a los ríos, denominándose como albardones. La vegetación nativa característica de las islas del valle de inundación del río Paraná Medio, es una continuación de las selvas y bosques marginales del distrito fitogeográfico de las selvas mixtas de la región paranaense. Las cuales se extienden hacia el sur, formando angostas galerías en los albardones de las islas, ingresando a sus afluentes, esteros y lagunas. También se registra la presencia de especies vegetales del espinal, y del Chaco húmedo. (Bo y Malvarez, 1999).

I.7.1. Flora de los humedales

Cubriendo las costas de las lagunas y bañados, se hallan diversas comunidades vegetales, entre las que se destacan los varillares de duraznillo blanco (*Solanum glaucophyllum*), juncales (*Schoenoplectus californicus*), cataizales (*Polygonum acuminatum* y *Polygonum stelligerum*), canutillares (*Commellina diffusa*), pehuajozales (*Thalia geniculata* y *Thalia multiflora*), pirizales (*Cyperus giganteus*), totorales (*Typha domingensis*) y *Typha latifolia*, espadañales (*Zizaniopsis bonariensis*). En las aguas profundas observa el camalotal (*Eichhornia crassipes*), repollito de agua (*Pistia stratiotes*) y el irupé (*Victoria amazónica*).

En suelos bajos, próximos a los cursos de agua, se ubican pequeños bosques de Espinillo o Aromito (*Acacia caven*), que se destacan, a fines del invierno, por la fragancia y el colorido amarillo de sus flores.



Imagen N.º7 repollitos de agua



Imagen N.º8 irupés

I.7.2. Flora de los albardones

En los denominados albardones se encuentran los bosques fluviales o ribereños, que son angostos, varían desde una sola hilera de árboles hasta más de setenta metros de ancho, cuya vegetación cambia de acuerdo a su grado de antigüedad. El sauce criollo (*Salix humboldtiana*) y el aliso de río (*Tesaria integrifolia*) suelen formar colonias casi puras, denominadas genéricamente alisillales y sauzales, en las márgenes de los ríos; estas especies son las primeras que colonizan los albardones recientemente formados luego de una creciente

En los sitios más altos se desarrollan otras especies como el ceibo rioplatense (*Erythrina crista-galli*), el laurel de río (*Nectandra falcifolia*), el timbó blanco (*Albizia inundata*), el timbo colorado (*Enterolobium contortisiliquum*) y el curupí (*Sapium haemospermum*), que enriquecen la composición de estos bosques, los cuales presentan también un estrato herbáceo de gran importancia: arbustales, chilca, rama negra (*Conyza bonariensis*), sarandí blanco (*Ptyllanthus sellowianus*) y colorado (*Cephalanthus glabratus*), y

pastizales de cortadera (*Cortaderia selloana*), totora (*Typha domingensis*), espadaña (*Zizaniopsis bonariensis*, Carrizo (*Phragmites australis*), canutillo (*Commelina diffusa*), duraznillo negro (*Cestrum parqui*) y numerosas especies de gramíneas. Evidentemente la flora de este ecosistema es mucho más numerosa, pero escapa su cita, a los objetivos de este trabajo. (Donadille et al., 2007)

Algunas de las plantas citadas han demostrado potencial tóxico para el ganado que eventualmente puede consumirlas, y esto suele ocurrir en época de déficit forrajero, o crecientes. Las principales plantas toxicas son, duraznillo negro (*Cestrum parqui*) que se la encuentra en las zonas de albardones debajo de los grandes árboles y el duraznillo blanco (*Solanum glaucophyllum*) que está en las zonas bajas de lagunas.



Imagen N.º 9 ceibo



Imagen N.º 10 timbó



Imagen N.º11 espinillo o aromito



Imagen N.º 12 Bosque en galería



Imagen N.º13 Vegetación de media loma



Imagen N.º 14 Alisos



Imagen N.º 15 curupí



Imagen N.º 16 laurel de río

I.8. FAUNA DE LA REGIÓN

La fauna de este ecosistema tan particular por sus características propias está habitada por un sinnúmero de especies de mamíferos, aves, reptiles, peces e insectos. La caza masiva y furtiva condujo a la extinción de varias especies que ocuparon la región hasta casi los primeros años del siglo XX; es el caso del yaguararé (*Panthera onca*), puma (*Puma concolor*), arirays (*Pteronura brasiliensis*) o nutria gigante, papagayo (*Psittacidae*) y pecarí (*Pecari tajacu*). (Bo, 1995)

I.8.1MAMÍFEROS

En los lugares más apartados de la presencia humana, sobreviven todavía algunos ciervos de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*), especie autóctona de color pardo, con patas negras y círculos blancos alrededor de los ojos que actualmente está en riesgo de extinción. En el área es frecuente la presencia del roedor de mayor tamaño, el carpincho o capibara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) (Cabrera y Yepes. 1960) que se encuentra sometido a una alta presión de caza para el consumo de su carne y venta de cueros.

El coipo (falsa nutria) (*Myocastor coypus*) es muy abundante en la región y su número es regulado por el valor de su cuero, utilizado en la industria peletera al punto tal que es diezmado cuando su valor es alto; su carne también es aprovechada por los pobladores del lugar. Esta especie recupera su población por el alto índice reproductivo que posee. El lobito de río (una especie de nutria genuina) (*Lontra longicaudis*) es sumamente tímido de hábitos nocturnos considerado también en riesgo de extinción. Esporádicamente se suelen registrar gatos monteses (*Felis silvestris*), zorros grises (zorrolero) (*Urocyon cinereoargenteus*) y ejemplares aislados de aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*). También son abundantes los cuises (*Microcavia australis*) o apereá, el ratón de azara (*Akodon azarae*), el ratón hocicudo común (*Oxymycterus akodontius*) y el ratón hocicudo colorado (*Oxymycterus rutilus*) que regulan su población al ritmo de las crecientes y bajantes. (Fortabat y Chebez 1997)



Imagen N.º 17 carpincho



Imagen N.º 18 aguará guazú



Imagen N.º 19 falsa nutria o coipo



Imagen N.º 20 nutria o lobito de río

I.8.2. AVES

Hay numerosas especies de aves, en su gran mayoría son residentes permanentes del ecosistema como el zorzal colorado (*Callonetta Leucophrys*), el biguá (*Phalacrocorax brasilianus*), el martín pescador grande (*Megaceryle torquata*) y chico (*Chloroceryle americana*), la cardenilla (*Paroaria capitata*), el cardenal común (*Paroaria Coronata*), el benteveo o bicho feo (*Pitangus sulphuratus*), tordo renegrado o morajú (*Molothrus bonariensis*), tordo cabeza de café (*Molothrus ater*), tordo músico (*Agelaioides badius*), cabecita negra (*Carduelis magellanica*), la tacuarita común (*Troglodytes aedon*) y tacuarita azul o pijuí (*Polioptila dumicola*), el hornero (*Furnarius Rufus*), el boyero pico blanco (*Cacicus solitarius*), el chajá (*Chauna torquata*), la cigüeña o tuyango (*Ciconia maguari*), la garza mora (*Ardea cocoi*), garza blanca (*Ardea alba*), la gallineta o pacaá (*Gallinula chloropus*), el carao (*Aramus guarauna*) y el biguá (*Phalacrocorax brasilianus*). Hubo en otros tiempos abundantes bandadas de Cisnes de cuello negro (*Cygnus melancoryphus*). La paloma torcaza (*Columba palumbus*) es muy abundante y utiliza las islas como dormitorio, el carancho (*Caracara plancus*) y el chimango

(*Phalacroboenus chimango*), la cotorra verde o cata (*Myiopsitta monachus*), el carpintero grande y chico (*Melanerpes erythrocephalus*), el arañoero de cara negra (*Geothlypis aequinoctialis*), la jacana (*Jacana jacana*), o gallito de agua que se desliza sobre las plantas acuáticas en búsqueda de su alimento, el federal (*Amblyramphus holosericeus*), que muestra su vivo color rojo del cuello y la cabeza posado sobre las totoras, el jilguero (*Sicalis flaveola pelzelni*), el chingolo (*Zonotrichia capensis*), el Juan chiviro o picahuezo (*Cyclarhis gujanensis*). (De la Peña, 1992). (Alonso, 2008)



Imagen N.º21 Martín pescador Imagen N.º 22 cardenal Imagen N.º23 Juan chiviro



Imagen N.º 24 chajá Imagen N.º 25 jacana Imagen N.º26 cigüeña



Imagen N.º27 pato sirirí Imagen N.º 28 carpintero Imagen N.º 29 biguá

La familia *Anatidae* está ampliamente representada por numerosas especies como ser: pato de collar, pato sirirí pampa, pato sirirí colorado, pato banderita, pato picazo, pato cutirí, pato gargantilla, pato maicero y otros.

Recientes estudios de relevamientos de aves de esta región han identificado 87 especies distintas. (Narosky e Izurieta, 2003)

Entre las aves migratorias que hacen escala en la ecorregión se pueden mencionar a la golondrina doméstica (*Hirundo rustica*), la golondrina parda (*Progne tapera*), el suirirí real (*Tyrannus melancholicus*), y la tijereta (*Tyrannus savana*). A esta región, llegan aves migratorias provenientes del ártico, tres variedades de pitotoy (*Tringa flavipes*) y por lo menos tres de playerito (*Calidris melanotos*)

I.8.3. ANFIBIOS

Los anfibios de estas islas pertenecen a la región batracológica litoral mesopotámica, con influencia chaqueña y se han citado una gran cantidad de anfibios. La región posee características únicas dentro de la República Argentina. Los dos grandes ríos, el Paraná y el Uruguay, permiten un efectivo intercambio de especies. De esta manera, la coexistencia

de las mismas y las comunidades constituyen la base de su biodiversidad y riqueza observadas.

Son comunes y masivos los anfibios compuestos por las especies de ranas, (*Microhylidae*) y sapos (*Bufo*). Estas comunidades se constituyen en verdaderos controladores de las numerosas especies de insectos

I.8.4. PECES

La ictiofauna es representativa de la ecorregión de agua dulce Paraná inferior. Sobresalen, por el tamaño y abundancia de sus integrantes: el dorado (*Salminus brasiliensis*), el surubí común (*Pseudoplatystoma corruscans*), el surubí atigrado (*Pseudoplatystoma tigrinum*), el manduvá o manduví (*Ageneiosus valenciennesi*), el bagre sapo (*Rhamdia quelen*), el bagre hocicón, el bagre blanco, el bagre amarillo, el pacú (*Myleus pacu*), la boga (*Megaleporinus obtusidens*), salmón de río (*Brycon orbignyanus*), el sábalo (*Prochilodus lineatus*), la tararira (*Hoplias malabaricus*), la anguila picuda (*Rhamphichthys rostratus*), varias especies de palometas (*Brama brama*), mojarra (*Herichthys cyanoguttatus*), rayas (*Potamotrygon*) y numerosas especies más. Muchas de estas son un recurso económico importante para los habitantes de las islas, en consumo o venta (Almirón et al., 2008) (Baigún y Oldani, 2005) (Baigún et al., 2009)

En el año 2005 la Ley N° 26.021 del Congreso de la Nación Argentina declaró *pez de interés nacional* al dorado. Reglamentada por el decreto N° 381/2005, la ley ratifica una iniciativa de la Secretaría de Medio Ambiente, que busca “potenciar la conservación de la especie, amenazada por la pesca comercial y la construcción de represas que interrumpen sus flujos migratorios”. (Ringuelet, et al 1967)



Imagen N.º30 dorado.

Imagen N.º 31 raya de río

Imagen N.º 32 surubí



Imagen N.º 33 boga

Imagen N.º34 pacú

Imagen N.º35 pati

I.8.5. REPTILES

Los reptiles encuentran un medio acorde para su desarrollo, algunos incluso son un serio riesgo para la salud de los pobladores y animales domésticos, como es el caso de las serpientes.

Este orden agrupa un número importante de especies como por ejemplo el lagarto overo (*Salvator merianae*), la tortuga acuática de cuello largo (*Phrynops hilarii*) son abundantes, el Yacaré ñato (*Caiman latirostris*) y una gran cantidad de serpientes como la yarará (*Bothrops alternatus*), la ñacatiná (*Hydrodynastes gigas*), la boa curiyú o anaconda amarilla (*Eunectes notaeus*)



Imagen N.º 36 yacaré negro



Imagen N.º 37 yacaré overo



Imagen N.º 38 víbora yarará



Imagen N.º 39 curiyú o anaconda amarilla

I.8.6. INSECTOS

Este lecho ecológico es muy propicio para el desarrollo de una gran cantidad y variedad de especies de insectos, que en particular durante la temporada primavera-estival, se tornan sumamente molestos para la población humana y animal. En particular los insectos picadores como diversas especies de mosquitos (*Culicidae spp*), jejenes (*Phlebotomus papatasi*), tábanos (*Tabanidae spp*) , mosca brava (*Stomoxys calcitrans*) , mosca de los cuernos (*Haematobia irritans*) y la mosca de las miasis (*Cochliomyia hominivorax*) que perturban el bienestar animal influyendo en época estival sobre la ganancia de peso de la hacienda.

En las noches estivales los mosquitos son un verdadero calvario para las personas y los animales.

I.9. RÉGIMEN DE CRECIENTES, BAJANTES Y CICLOS DE CAUDALES

En función del alto impacto ambiental, productivo y social que producen las variaciones de los caudales de agua en el delta, se detallara información sobre regímenes de crecientes, bajantes y ciclos de caudales del río Paraná.

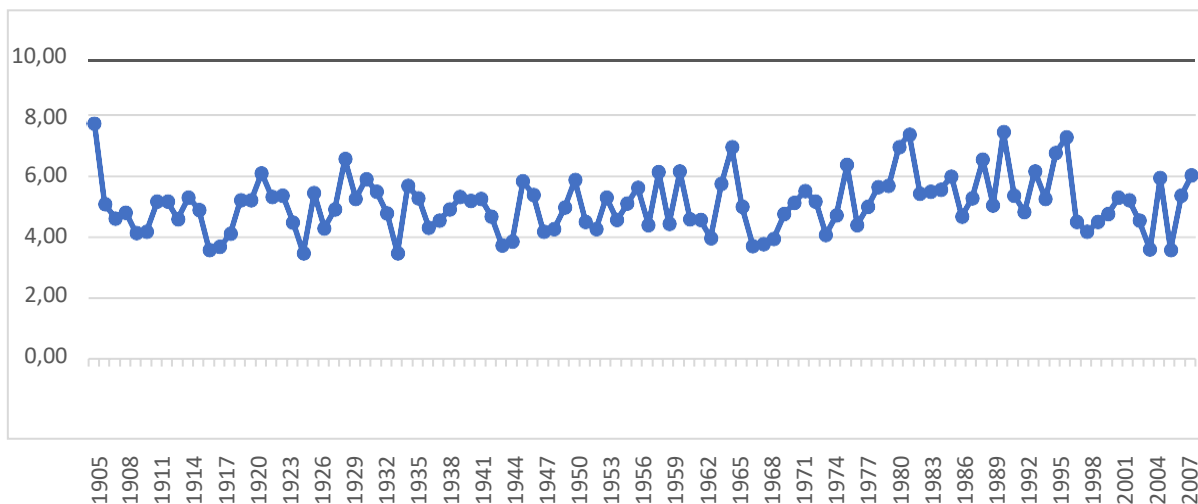
El área en cuestión se encuentra permanentemente bajo el influjo de un régimen de crecientes y bajantes constantes y dinámicas que remodelan permanentemente la silueta de las islas que lo integran, ya que durante las crecientes un inmenso volumen hídrico ingresa al delta, y en los procesos de bajante, esos volúmenes vuelven al cauce del río, después de arrastrar enormes cantidades de sedimentos, que modifican constantemente el suelo impidiendo su estructuración. Las crecientes del río Paraná están condicionadas por las grandes lluvias caídas en el estado de Paraná, en Brasil; donde se ubica el nacimiento

del curso fluvial. Así mismo influyen los aumentos del caudal hídrico de los ríos Bermejo, Pilcomayo, Paraguay, Iguazú y Salado, durante sus propios procesos de crecientes.

Si bien a lo largo de los años las crecidas del Paraná han variado en cuanto a su periodicidad, en los últimos años en general, las crecidas se repiten dos veces al año, en particular en los meses de marzo, abril y mayo, donde se registran picos máximos de altura, y en la época primaveral, de octubre a diciembre, el caudal vuelve a incrementarse, sin llegar a los niveles de los primeros meses del año.

Es reconocido que el caudal del río en los últimos 100 años ha marcado un sostenido aumento que lo ha llevado a incrementar su nivel promedio.

Promedio alturas máximas del río Paraná en el puerto de Santa Fe periodo 1905-2007



Cuadro N.º 2. Promedio de alturas máximas expresadas en metros, del río Paraná desde 1905 a 2007. Elaboración propia



Imagen N.º 40. Inundación del río Paraná en 1905 en la ciudad de Santa fe.

Estas son las 13 crecientes que han superado los 6 metros según el Hidrómetro del Puerto de Santa Fe. En los últimos 15 años se produjeron 4 de las 5 máximas crecidas del siglo.

1.	14 de junio de 1905	7.83 m.
2.	22 de junio de 1992	7.43 m.
3.	05 de julio de 1983	7.35 m.
4.	16 de mayo de 1998	7.24 m.
5.	23 de diciembre de 1982	6.95 m.
6.	17 de marzo de 1966	6.94 m.
7.	23 de marzo de 1929	6.55 m.
8.	05 de marzo de 1997	6.54 m.
9.	17 de febrero de 1990	6.53 m.
10.	07 de marzo de 1977	6.36 m.
11.	25 de marzo de 1995	6.16 m.
12.	17 de abril de 1961	6.15 m.
13.	06 de marzo de 1959	6.12 m.

Fuente: Archivos diario El Litoral, Santa Fe.

Cabe aclarar que con 6 metros de altura en el puerto de Santa Fe las islas que se describirán en este estudio están inundadas, e islas del mismo departamento San Jerónimo, pero de menor altura, a los 4.30 metros ya están prácticamente bajo agua.

Años en que el río Paraná supero la altura de 6,00 m en el Puerto de Santa Fe y cuantos años pasaron entre estos sucesos.

AÑO	ALTURA PTO SANTA FE	AÑOS ENTRE LOS PICOS
1905	7,83 m	24 años
1929	6,54 m	30 años
1959	6,12 m	2 años
1961	6,15 m	5 años
1966	6,44 m	11 años
1977	6,36 m	5 años
1982	6,95 m	1 año
1983	7,35 m	7 años
1990	6,53 m	2 años
1992	7,43 m	3 años
1995	6,16 m	2 años
1997	6,54 m	1 año
1998	7,24 m	9 años
2007	5,76 m	5 años
2013	5,21 m	6 años
2015	5,27 m	2 años
2016	6,60 m	1 año
2017	6,25 m	1 año

Cuadro N.º 3 Años con alturas mayores a 6.00 mts. Elaboración propia.

Fuente, Prefectura Naval Argentina

“Los ciclos de crecidas, tienen su contrapartida cuando ocurren pronunciados estiajes como se presentó en noviembre de 1944, cuya marca fue bajo cero -1,04 metros. En febrero de 1945, la marca fue bajo cero de -28 centímetros. Para noviembre de 1949, la marca fue bajo cero de -20 centímetros, y es destacable citar que la bajante de 1944 se extendió bajo cero durante 210 días, desde el 25 de abril al 20 de noviembre.”

Las cifras negativas significan que están por debajo de la marca 0 del hidrómetro de Santa Fe. Fuente, archivos del diario EL LITORAL, Santa Fe.

Estudios realizados por técnicos del Instituto Nacional del Agua (I.N.A.) García y Vargas (1998) mostraron que hay una notable coincidencia en las fechas que definen cambios de tendencias, en el comportamiento de los ríos de la Cuenca del Plata. Basado en esa coincidencia, establecieron ciclos de caudales de los ríos de esta cuenca.

Los análisis efectuados por estos autores establecieron, el cambio de tendencia en los caudales de los ríos Paraná y Uruguay, en las estaciones Santa Fe, Paraná y Concordia, a principios de la década del 70. Desde entonces se desarrolla un ciclo de características húmedas, con aumento de dichos caudales. Las décadas del 40 y 50 evidenciaron ciclos de características medias a secas registrándose caudales menores. Por lo que se ha considerado que entre 1944 y 1970 se desarrollo un ciclo relativamente seco y medio. Con propósitos comparativos, se adoptó la división en ciclos de las series de caudales propuesta por García y Vargas, individualizando tres períodos cuyas características han sido estudiadas para describir el ciclo anual de caudales. Estos ciclos están definidos por las series de caudales mensuales correspondientes a:

Primer ciclo seco: 1931-43

Segundo ciclo medio: 1944-70

Tercer ciclo húmedo: 1971-2001

Se advierte también que en el Río Paraná los caudales más altos ocurren predominantemente en marzo, abril y mayo. A partir de la década del 70 la magnitud de los caudales medios mensuales extremos, en períodos de aguas altas se incrementa sensiblemente (en promedio). En el mismo período, los caudales bajos extremos también son más manifiestos. (Jaime y Menéndez, 2002).

El 46% de los picos que superan los 25.000 m³/segundo se ha presentado en los meses de febrero y marzo. Muy similar es también el porcentaje de crecidas que superan los 30.000 m³/s para ese bimestre. En el trimestre mayo-junio-julio se presentan un 23% de los picos, la mitad de ellos específicamente en junio. En cuanto a la forma, se diferencian dos tipos de crecidas: a) Aquellas de subida relativamente rápida, generalmente con un pico importante y de corta o media duración, aun cuando se hayan presentado picos precedentes. b) Aquellas de mayor volumen y duración, con subidas más lentas, con uno o más picos importantes que se presentan sucesivamente. Además, ambas pueden presentarse con el pico máximo en febrero-marzo o en el trimestre mayo-junio-julio, por lo que en muchos casos es imposible realizar una separación de las mismas. *“En relación con las posibles modificaciones que estaría sufriendo el régimen del río, la simple observación cronológica de los caudales máximos anuales demuestra una tendencia a la aparición de niveles relativamente mayores en los últimos 25 o 35 años, indicando un aumento de la frecuencia con que determinados valores son alcanzados o superados”*. (Cristina, 2011).

1.10. PUEBLOS ORIGINARIOS Y POBLACION ACTUAL

Antiguamente entre los siglos XVI y XVII las islas de esta región estaban habitadas por **Pueblos Originarios**, que incluyen a los **chaná** principalmente, también había presencia de **carcaráes, timbúes, corondáes y minguanes**, entre otros. *“Estos aborígenes eran cazadores, pescadores y recolectores. Se desplazaban principalmente en canoas construidas con madera de timbó, abundante en la zona referida”*. (Astiz y Tomé, 1987).

Sus viviendas estaban ubicadas en zonas altas de estas islas, en un intento de evitar las crecientes del río, estos lugares eran denominados “cerritos”, que también eran utilizados para localizar sus cementerios. (Martinez Sarasola, 1992).

Según Ma. Isabel González, en su tesis doctoral: *Arqueología de alfareros, cazadores y pescadores pampeanos*, “*Los chaná-timbú, fue una población muy grande y extensa en el litoral, olvidada y negada durante mucho tiempo. Su idioma se perdió prácticamente, ellos mismos dejaron de hablarlo en público por miedo a ser descubiertos y castigados por el español. Recién en estos tiempos se ha rescatado sus valores e influencias. Gran parte de esto se debe a que el chaná hizo del silencio su estrategia ante el ataque de otras poblaciones y del mismo español. “La quietud, confundirse con el sonido natural de las islas, del río, de los pájaros y de los vientos costeros, fue su mayor triunfo durante siglos”.* (González, 2005).

“La Nación Chaná era matriarcal. Las mujeres eran las que llevaban el legado de la transmisión cultural, que era relatada de madre a hija, generación tras generación. También eran ellas las alfareras de la comunidad, las que cocinaban las cerámicas en hornos creados por el hombre. También el chaná era el que buscaba las arcillas para que las mujeres pudieran trabajarla. Si algún varón golpeaba a una integrante de la población le esperaba la muerte. “*La mujer era altamente respetada. El hombre que osaba pegarle a una mujer, sólo podía escoger la forma que deseaba morir, Los niños chanás también eran protegidos. A los 13 años, tantos los chicos y las chicas, pasaban a la vida adulta, luego de sortear varios actos de destreza”.* (Cepeda, 2018).

En el siglo XVI se concreta el primer contacto con los españoles que llegaron con Sebastián Gaboto, y se establece el primer asentamiento europeo en la cuenca del Río de

la Plata. Este dio lugar a la construcción del fuerte “*Santi Spíritu*”, el 9 de junio de 1527, sobre la desembocadura del río Carcarañá en el Coronda.

La población aborígen original perduró en la región un prolongado tiempo, hasta el comienzo de la mestización con otras etnias aborígenes, criollos y europeos, que conducen a la conformación de los pobladores actuales. La población en las islas, ha ido disminuyendo debido a condiciones de vida más favorables, en las localidades cercanas de la región.

La localidad de Puerto Gaboto, es un pueblo costero de pescadores y es el que más relación tiene con las islas esta región, debido a que el río Coronda y el Carcarañá lo rodean, a su vez hay tres arroyos, las Cañas, las Cañitas y el Ternero, que permiten adentrarse hacia el Paraná. Al observar detenidamente a los habitantes de esta localidad se nota que hay muchas personas con rasgos criollos; cuando uno en confianza los indaga y les pregunta por sus orígenes, la mayoría relatan que son descendientes de la población originaria de la zona (Chana, Timbu etc.) y otros cuentan que ellos o los padres han venido a la zona a trabajar, a los montes de Eucaliptus y Pino que hay en frente a Gaboto, en campo Rincón. Estos últimos son descendientes de aborígenes que han venido de las provincias de Santiago del Estero y Chaco principalmente.

I.11. ASPECTOS ACTUALES DEL ÁREA DE ESTUDIO

La región es una amplia planicie del alto delta del Paraná que reúne una serie de características propias y únicas, que identifican un ecosistema estrictamente definido, que alberga una flora, fauna y ambiente social que interactúan entre sí permanentemente.

La corriente del río Paraná actúa como un corredor biológico facilitador de las migraciones de flora y fauna desde las zonas tropicales hacia la templada, induciendo la superposición de comunidades bióticas de orígenes diversos. Se produce, así una especie de intrusión tropical en la zona templada circundante, que da como resultado final una diversidad biológica mucho mayor de la que se da en zonas terrestres de la misma latitud. Esta diversidad biológica constituye la base para el desarrollo de las estrategias de vida de la población isleña (Passafari, 1975).

Gran parte de la región presenta un tapiz vegetal que alterna, praderas herbáceas pajonales y pastizales donde se desarrolla mayoritariamente la actividad pecuaria, compartiéndola y compitiendo con la fauna silvestre propia de la región. Estas especies consumen alternadamente pastizales, plantas acuáticas o material vegetal proveniente de los árboles.

Este ecosistema presenta un máximo de oferta forrajera entre los meses de septiembre y marzo; y un mínimo en los meses de junio, julio y agosto; con una producción intermedia en abril y mayo. Esta oferta es condicionada por la dinámica de las crecientes y estiajes del río, los ciclos térmicos y las precipitaciones. (Antuña, et al., 2010) (Arano, 2011)

“La receptividad ganadera cambia por la variación de la superficie útil, debido a los diferentes niveles hidrométricos del río. Así, por ejemplo, si una isla, con una altura del río, en Diamante de 4,17 metros condiciona que el 35 % de la superficie esté bajo agua.

Por el contrario, si presenta un nivel de 4,78 metros, el 95 % de la superficie está bajo de agua”. (Massa, Esposito, 2018)

El mal estado corporal que presentan los animales en pastoreo en esta región, durante las crecientes, está más relacionado con las faltas de dormideros (zonas altas y secas) que con la carencia de alimentos.

En la actualidad la forma de vida y la actividad productiva de los pobladores isleños varía mucho, de acuerdo a la región de islas a evaluar. Mientras en la zona del delta inferior, llegando al Río de La Plata hay una población importante viviendo en las islas, con residencia permanente, esta zona se caracteriza por producciones fruti-hortícolas, ganadera, silvicultura (álamos) y apicultura. Esta región cuenta con un sistema de lanchas colectivas, para el transporte de personas y de mercaderías, como así también con sistemas educativos y policiales. A diferencia, en la región motivo de este estudio, hay menos pobladores viviendo en las islas y su producción se limita a la pesca, ganadería bovina principalmente y en menor medida ganado caprino, porcino, ovinos y apicultura. Algunos cortan leña (espinillo principalmente) para la venta en las localidades costeras, y también madera de sauce para abastecer a aserraderos.

Su estilo de vida es particular, algunos cazan y pescan, y no realizan actividad ganadera. Los que se dedican a actividades pecuarias, solo pescan o cazan para consumo familiar. Otra particularidad es que muy pocos tienen huertas para consumo propio, aunque cuenten con espacio y riego abundante y de buena calidad.

La producción ganadera en las islas presenta como fortalezas, la abundancia de forraje de buen nivel nutritivo, de alta digestibilidad que crece naturalmente, no es necesario sembrarlo, por lo tanto, no genera gastos en labores culturales. El agua también es de muy

buena calidad y abundante. Los árboles de la isla proporcionan abundante sombra reparo en la época invernal y estival. Estas condiciones les proporcionan a los animales un ambiente de bienestar. Si el sistema pastoril no está recargado por exceso de pastoreo genera buena productividad.

En otro sentido, debido a las periódicas crecientes, se dificulta la ejecución de mejoras de las instalaciones de trabajo, como alambrados para dividir en potreros, lo que repercute en las posibilidades de separar al rodeo en distintas categorías o estacionar servicios, por ejemplo. Las periódicas crecientes hace que sea necesario retirar los animales para llevarlos a tierra firme, lo que genera mortandad de hacienda, gastos de fletes y alquiler de campos. (Prol, 2015)

Estas actividades están íntimamente relacionadas, con las crecientes y bajantes del río; por lo tanto, sus pobladores siguen atentamente la altura del río que brinda la Prefectura Naval Argentina, y diariamente constatan su altura por emisoras de radio, verificando los datos aguas arriba. Cuando el río Iguazú supera los 20 m y en Santa Fe los 4,30 m; los isleños consideran ya, una situación riesgosa.

La existencia ganadera varia en relación a la época del año, en primavera verano aumenta por la mayor disponibilidad de forraje; pero también esta existencia fluctúa de un año a otro en relación a las crecientes, estas existencias se pueden obtener en las oficinas de S.E.N.A.S.A. por las actas de vacunación de fiebre aftosa obligatoria. A cada productor o unidad productiva SE.NA.SA. le adjudica un numero de RENSPA y puede haber más de uno por isla.

DATOS ISLAS 2007/2017		
AÑO	Cantidad de RENSPAS o Unidades productivas	Total de animales bovinos
2007	194	16083
2008	223	29155
2009	240	35903
2010	108	10861
2011	192	24787
2012	191	25551
2013	190	32281
2014	192	32047
2015	165	23518
2016	122	14288
2017	110	13270

Cuadro N.º 4: Cantidad de RENSPA y existencias ganaderas.

Fuente, Oficina de SENASA Gálvez. Elaboración propia

Otro indicador a describir es la tenencia de la tierra, En función de este tema se presentan distintas situaciones. En la isla El Rico, que era reserva natural de la provincia, no estaba permitida ninguna actividad productiva, ni la caza y la pesca. Esta isla pasó a ser recientemente integrante del Parque Nacional Islas del Paraná, y por lo tanto continúa en la misma situación. Otras integrantes de este ecosistema, como las islas Las Pajas Blancas, El Conscripto y Del Medio que se anexaron a este Parque Nacional, estaban despobladas, y quedan sujetas a esta misma legislación, prohibiéndose estas actividades. Las islas La Mabel (Chingolo), El Alisillar, El Lago y Los Laureles (Carpidores), que eran fiscales, fueron cedidas al mismo Parque. Estas se encontraban ocupadas por pobladores dedicados a la actividad ganadera, y actualmente en las mismas se ha prohibido esta actividad y se les exige su desocupación; sin ofrecerles a sus pobladores otras posibilidades de sustento. El resto de las integrantes del departamento, son fiscales algunas y otras son propiedades privadas, estando ocupadas, o no.

En última instancia es imperativo destacar que más allá de la descripción de esta situación geopolítica; la familia isleña es la base de la unidad productiva de estos ecosistemas.

Esta temática ha sido abordada recientemente por el Taller Ecologista en un extenso trabajo “*Humedales del Delta del Paraná, Indicadores para evaluar la sustentabilidad de la producción ganadera*”, en el mismo se describe la ganadería de islas del Delta Medio y Superior. Surge de este estudio, así como de otros aquí reseñados y de nuestra experiencia personal, que la ganadería de estas islas tiene características propias que la convierten en un sistema productivo oferente de sustentabilidad.

CAPITULO II

II.1. OBJETIVO

El objetivo de este trabajo es caracterizar las unidades ganaderas de la zona de islas del departamento San Jerónimo de la provincia de Santa Fe, e identificar componentes e indicadores para las distintas dimensiones de la sustentabilidad.

Se intenta mostrar a escala zonal las características de la actividad pecuaria allí desarrollada. La misma genera un producto de alto valor biológico con bajo impacto ambiental, y es sostén de una comunidad con habilidades únicas para ese ámbito de vida y trabajo, aunque que no obstante presenta incertidumbres para su persistencia.

Algunas de estas características han sido poco estudiadas y pueden abordarse sistémicamente.

II.2. JUSTIFICACION

El conocimiento puntual de un área del Delta, más precisamente de la zona de islas del departamento San Jerónimo, refiere las necesarias especificidades que contribuirán al sostén y mejoramiento de la actividad, para la amplia gama de realidades socio-productivas de esta zona.

II.3. ENFOQUE SISTEMICO

Los elementos teóricos que se incluyen para contener este estudio refieren a conceptos y definiciones sobre enfoque sistémico, el concepto de campo, los abordajes específicos de la Medicina Veterinaria y la producción animal. Estas consideraciones son necesarias al momento de comprender los criterios de apreciación y forman parte de una red de relaciones en el campo social.

La ganadería de las islas tiene especificidades que la convierten en una especialidad productiva que obra como oferente de sustentabilidad. A diferencia de la "producción de tierra firme" donde el capital económico se constituye en un orden principal, en las islas, el capital cultural incorporado adquiere un carácter relevante, indispensable y dominante, y se pone de manifiesto en las personas en ese ámbito y en las características del trabajo en la ganadería de las islas.

Bourdieu (1999) define a los campos sociales, "*como aquellos espacios de juego económico y social históricamente constituidos, con sus instituciones específicas y leyes de funcionamiento que le son propias*". Se entiende el concepto de *campo*, como una construcción social. Delimitar un campo cualquiera de actividad, implica precisar "*aquello que está en juego y los intereses específicos que son irreductibles a los que se encuentran en juego en otros campos*" (Bourdieu, P., 1995), abarcando, por lo tanto, a todos aquellos agentes que puedan reconocer las leyes en ese ámbito.

El campo constituye "una red o configuración de relaciones objetivas entre posiciones en el espacio social" (Bourdieu, P. 1995). A su vez, el campo estructura el hábitus que es producto de las condiciones objetivas incorporadas por el agente y que se traduce en un conjunto de disposiciones a actuar, a percibir y a pensar de una determinada manera, más que de otra, es la herramienta que permite enmarcar como "razonables" diferentes prácticas. Esto significa que las estrategias o líneas de acción de los agentes dependen de su posición en el campo, es decir, del volumen y estructura del capital específico. Bourdier (1995), utiliza estos conceptos como marco de referencia para la superación entre lo material y lo simbólico, y como herramienta para integrar la complejidad

Según Bourdieu (1997), en nuestras sociedades, el capital económico constituye la especie dominante, en relación con las otras variedades de capital y por ello tiende a imponer su estructura sobre los otros campos. Esta competencia entre los distintos capitales, define las relaciones objetivas entre los participantes, que están determinadas por el volumen de capital que éstos aportan, por la trayectoria que han recorrido en el interior del campo y por su capacidad para aplicar las reglas del mismo.

La capacidad de los individuos de hacer uso efectivo de los recursos con los que cuenta, es una función de la adaptación de su habitus al campo en cuestión. El gran movilizador en el campo de la producción agropecuaria actual es sin duda el capital económico, en la ganadería de las islas, el capital cultural incorporado del poblador isleño adquiere una marcada preponderancia.

Para integrar la complejidad que ofrece el tema, se requiere de un abordaje sistémico. A lo largo de la segunda mitad del siglo XX el desarrollo de la teoría sistémica y su aplicación a distintas áreas del conocimiento ha supuesto un salto cualitativo para la ciencia. Su origen coincide con la aparición de los postulados del biólogo inglés Von Bertalanffi en la década de los cincuenta, que más tarde se plasmó en la Teoría General de Sistemas (Bertalanffi, 1968). Esta teoría permite identificar y enumerar las características comunes y diferenciales entre los sistemas. Anteriormente a la citada teoría, cualquier fenómeno o evento era analizado con el método cartesiano, que implica principios reduccionistas. La teoría sistémica aporta un enfoque expansionista según el cual “todos los objetos y acontecimientos son parte de otros sistemas mayores. Por lo tanto, un sistema es más que la suma de sus componentes, no bastaría con estudiar cada uno de éstos de manera individualizada y agregarlos después, sino que sería más lógico llevar a cabo un trabajo multidisciplinar”. (Bertalanffi. 1968).

“Consciente de la complejidad de los fenómenos que ocurren en nuestro entorno, y dada la dificultad para abordarlos desde una única visión, ya sea ésta el de las ciencias experimentales o el de las ciencias empíricas, el enfoque sistémico pretende abordar una aproximación entre ambas” (Castelán et al., 1997). Otro de los principios empleados tradicionalmente por la ciencia, y con el que también trata de romper la teoría sistémica, es la teoría del mecanicismo.

La ciencia moderna se ha desarrollado sobre las bases impuestas por Galileo y Newton, que tratan de explicar los fenómenos según una relación causa-efecto. Ello va ligado a una concepción de sistemas cerrados que deja en un segundo plano, o simplemente no considera, el papel desempeñado por el entorno. En el enfoque sistémico la relación causa-efecto se transforma en otra relación de medios-finalidad. Así, partiendo de un sistema en una situación inicial concreta, la consecución de los objetivos es función de los medios o factores existentes, así como de las distintas interacciones que se producen entre ellos y/o con el entorno. “En la actualidad, la teoría sistémica y el concepto de «sistema» se aplican a muy distintos ámbitos de la actividad humana (economía, política, medicina, biología, etc.)”. (Arnold, Osorio. 1998).

El sistemismo, evita los extremos del mecanicismo y del reduccionismo que lo suele acompañar. Propone no aislar más los fenómenos en contextos estrechamente confinados, sino más bien abrir las interacciones entre los componentes para el examen y estudiar sectores cada vez más amplios de la naturaleza.

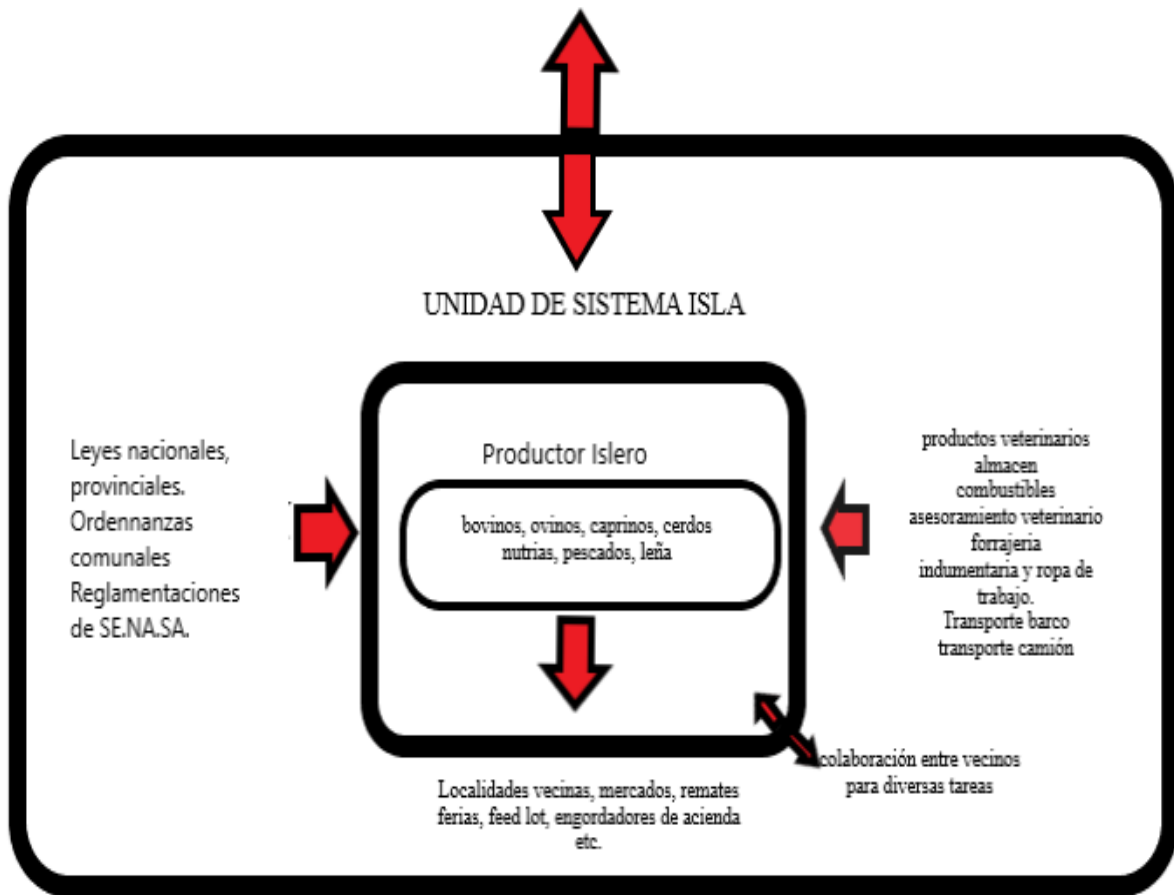
En sistemas de producción animal, "componente" es un conjunto de variables referidas a un mismo tema, por ejemplo, "el componente reproducción agrupa a todas las variables que tienen que ver con la reproducción del rodeo" (Cittadini et al 2001).

El enfoque se aplica tanto a la célula como a la economía y se presenta para abordar mejor a la complejidad organizada. No hay que considerarlo como una ciencia ni como una teoría o una disciplina, sino como una forma de abordaje para reunir y organizar los conocimientos con vistas a una mayor eficacia en la acción. De acuerdo con la bibliografía, el desarrollo de los distintos enfoques suele estar planteado en términos dilemáticos, pero es preciso remarcar que "la comprensión de la complejidad (propia de los procesos productivos), se nutre por conocimientos y explicaciones más elementales" (Bonnemaire, J.1994), que surgen de una articulación fecunda entre un enfoque sistémico y las disciplinas científicas de base.

Estos argumentos teóricos y conceptuales moldean la perspectiva desde donde se aborda la actividad específica de la ganadería en el área de estudio.

En el cuadro inferior se muestra las interrelaciones que se suscitan entre los distintos actores del sistema de producción bovina en las islas relevadas. Por un lado, el sistema influye y es influido por el medioambiente. El productor Islero interactúa con su producción, comercializándola en localidades vecinas y su vez se provee en las mismas de lo que necesita para él, su familia y su producción. En sus tareas le colaboran sus vecinos y él también le ayuda a los mismos. Todo esto está reglamentado por leyes nacionales y provinciales, ordenanzas comunales y normas de SE.NA.SA

MEDIO AMBIENTE



Cuadro N°5 Sistema producción en isla y sus relaciones con los otros sistemas.

CAPITULO III

III.1. METODOLOGIA

Sustentabilidad se refiere a sistemas biológicos que pueden conservar la biodiversidad, la estructura social, la económica y la productividad a lo largo del tiempo en un lecho ecológico determinado. Distintas metodologías han surgido para analizar el concepto, es decir para poder medir y evaluar las dimensiones en referencia a la sustentabilidad, con diversos enfoques y abordajes. Estos han sido diseñados para diferentes escalas, desde grandes regiones hasta pequeños predios. Estas metodologías se basan en la utilización de indicadores. Un indicador hace referencia a una variable. Las variables constituyen representaciones operativas de las características de un sistema, y se definen en términos de un procedimiento específico de medición u observación. Cada variable está asociada a uno o más valores derivados a partir de parámetros, que informan o describen el estado de un sistema. La interpretación pragmática como indicador de una variable dada, se hace generalmente sobre la base de que tal variable aporta información sobre la condición y/o tendencia de un atributo o atributos del sistema considerado. Esta información puede ser de utilidad para la toma de decisiones y/o acciones sobre el sistema en cuestión (Gallopín, 2006).

La sustentabilidad de las distintas actividades productivas se debe analizar desde lo social, lo medioambiental y lo económico-productivo. Un modelo cumple con estas tres premisas cuando, es capaz de perpetuarse en el tiempo, generar recursos para la subsistencia de sus integrantes, no dañando el medioambiente para las generaciones futuras y promoviendo que los actores de esta actividad productiva se relacionen e interactúen en el plano socio-

cultural. En este sentido se reunió una matriz de indicadores para caracterizar los sistemas ganaderos.

El protocolo de trabajo incluyó un cuestionario en planillas con parámetros descriptivos de las unidades productivas y preguntas con opciones de respuestas estructuradas cerradas y una sección con preguntas abiertas que permitió reconstruir la historia del productor isleño en relación al lugar y a la actividad.

En el estudio se consideraron las tres dimensiones clásicas de la sustentabilidad: **ambiental, económico-productiva y social**. Cada una de ellas fue disgregada en componentes que integran y resumen aspectos específicos de los sistemas de manejo ganaderos en las islas; para su análisis se seleccionaron indicadores cualitativos y cuantitativos. La perspectiva sistémica permitió articular e interrelacionar elementos y efectuar conclusiones

III.2. DELIMITACIÓN TÉMPORO-ESPACIAL DEL ESTUDIO

Se trabajó en 20 islas pertenecientes al departamento San Jerónimo. La información obtenida en terreno abarca la correspondiente al año 2017 y el trabajo de campo fue realizado durante la campaña de vacunación contra la fiebre aftosa.

III.3. DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO Y SELECCIÓN DE LA MUESTRA

Del total de aproximadamente 100 islas de este departamento, solo alrededor 60 desarrollan actividad ganadera; de estas fueron relevadas 20. Las unidades productivas a muestrear fueron asignadas al Corresponsable Sanitario, de acuerdo al cronograma de vacunación establecido por el SENASA. Esta circunstancia genera un sistema de muestreo, que dada la variedad de situaciones que confluyen en la confección del

cronograma de vacunación, minimiza posibles sesgos. Si bien es un muestreo dirigido y no probabilístico, dada la cantidad de unidades se garantiza una buena representatividad.

En cada establecimiento se elaboró una encuesta estructurada cerrada y una encuesta abierta. En la encuesta estructurada cerrada se consignaron datos referidos al establecimiento, al productor, actividades que se desarrollan, tipos de animales, alimentación, sanidad y aspectos generales de manejo, trabajo, vivienda, instalaciones y movilidad, entre otras. En la entrevista personal o encuesta abierta se indagó a cada productor, acerca de la historia y problemática de su unidad productiva. Las entrevistas fueron transcritas en soporte electrónico.

III.4. ACCESIBILIDAD DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS

Para garantizar y oficializar la accesibilidad de las unidades productivas se realizaron gestiones en la Oficina Local SENASA (Gálvez) y se obtuvo el consentimiento del productor en todos los casos.

Las encuestas y entrevistas permitieron obtener información en función de las dimensiones clásicas para el abordaje de la sustentabilidad definiendo los componentes y obteniendo indicadores para caracterizar cada unidad productiva.

En inicio del proceso fue necesario identificar a cada una de las 20 islas con su nombre y se las georreferencio.

Los indicadores que remiten a los distintos componentes de la dimensión económica-productiva se representaron a partir de 23 preguntas (Tablas número 1 a 23). Los indicadores que remiten a los distintos componentes de la dimensión social se representaron a partir de 16 preguntas (Tabla A hasta M).

III.5. ENCUESTAS EXTRUCTURADAS

Datos de la isla	
Nombre de la isla	
Georreferenciación	

Preguntas vinculadas a dimensión económica –productiva

Tabla 1. Superficie en hectáreas		
Referencia	Superficie en hectáreas	
1.1	< a 500	
1.2	De 501 a 1000	
1.3	> a 1001	

Tabla 2. Cantidad de animales		
Referencia		
2.1	< 100	
2.2	De 101 a 300	
2.3	De 301 a 500	
2.4	> 501	

Tabla 3. Actividad Productiva		
Referencia		
3.1	Cría	
3.2	Invernada	
3.3	Cría e invernada	
3.4	Invernada y terminación	
3.5	Terminación	
3.6	Ciclo completo	

Tabla 4. Identificación de la mano de obra		
Referencia		
4.1	Productor	
4.2	Empleado permanente	
4.3	Empleado transitorio	
4.4	Ayuda solidaria de vecinos	

Tabla 5. Residentes en la isla		
Referencia		
5.1	Productor	
5.2	Productor y grupo familiar	
5.3	Empleado	
5.4	Empleado y grupo familiar	

Tabla 6. Razas o biotipo bovino		
Referencia		
6.1	Británicas	
6.2	Cruza británica	
6.3	Cruza británica / índica	
6.4	Índica	
6.5	Holando Argentino	

Tabla 7. Estacionalidad del servicio en el rodeo		
Referencia		
7.1	Servicio estacionado	
7.2	Servicio continuo	

Tabla 8. Tipo de servicio		
Referencia		
8.1	Natural	
8.2	Inseminación artificial	

Tabla 9. Existencia de registros de datos		
Referencia		
9.1	Si	
9.2	No	

Tabla10. Tipo de registros		
Referencia		
10.1	Preñez	
10.2	Destete	
10.3	Mortandad	
10.4	No lleva registros	

Tabla 11. Reposición de hembras		
Referencia		
11.1	Propia	
11.2	Compra	

Tabla12. Instalaciones para trabajo con hacienda		
Referencia		
12.1	Corral encierre	
12.2	Manga	
12.3	Cepo	
12.4	Balanza	
12.5	Casilla operar	

Tabla 13. Apotrerramiento (divisiones)		
Referencia		
13.1	No apotrerrada	
13.2	2 potreros	
13.3	+ de 2 potreros	

Tabla 14. Actividad pecuaria		
Referencia		
14.1	Solo bovinos	
14.2	Bovinos y otras especies	

Tabla 15. Actividad secundaria desarrollada por el productor		
Referencia		
15.1	Producción de ovinos	
15.2	Producción de caprinos	
15.3	Pesca	
15.4	Caza (nutria / carpincho)	
15.5	Ninguna	

Tabla 16. Periodicidad de crecientes (con imposibilidad de mantener el rodeo en la isla)		
Referencia		
16.1	Todos los años	
16.2	Cada 2 o 3 años	
16.3	Cada 3 años o más	

Tabla 17. Periodicidad de ventas de hacienda		
Referencia		
17.1	Coincidente con las crecientes o a fin de otoño	
17.2	En las crecientes	
17.3	Programadas a fin de otoño	

Tabla 18. Principales motivos de pérdidas de animales		
Referencia		
18.1	Enfermedad	
18.2	Abigeato	
18.3	Ofidios	
18.4	Creciente	
18.5	Otros	

Tabla 19. Existencia actual de animales en relación a los últimos 10 años		
Referencia		
19.1	Mayor	
19.2	Igual	
19.3	Menor	

Tabla 20. Razones de la disminución de animales		
Referencia		
20.1	Abigeato y crecientes	
20.2	Creciente	
20.3	Creciente abigeato y razones económicas	

Tabla 21. Asesoramiento veterinario		
Referencia		
21.1	Si	
21.2	No	

Tabla 22. Prácticas sanitarias		
Referencia		
22.1	Aftosa Brucelosis	
22.2	Clostridiales	
22.3	Desparasitaciones	
22.4	Otras	

Tabla 23. Cantidad de registros de productor (Renspa) en la isla		
Referencia		
23.1	Más de 1	
23.2	1	

Preguntas vinculadas a Dimensión social

Tipo de tenencia de la tierra		
Referencia		
A.1	Propietario	
A.2	Arrendatario	
A.3	Tenedor fiscal	
A.4	Otra	

Edad del productor		
Referencia		
B.1	Menor de 30 años	
B.2	De 31 a 50 años	
B.3	Mayor de 50 años	

Antigüedad en la actividad en isla		
Referencia		
C.1	Menor a 10 años	
C.2	11 a 25 años	
C.3	Mayor a 26 años	

Aprendizaje de la actividad		
Referencia		
C.C.1	Familiar	
C.C.2	Otros	

Disposición para continuar en la actividad		
Referencia		
C.C.C.C. 1	Favorable	
C.C.C.C. 2.	Desfavorable	

Disposición para describir sus prácticas para el manejo del ganado		
Referencia		
D.1.	Si	
D.2.	No	

Sustento económico		
Referencia		
E.1.	Ganadería	
E.2.	Otros	

Residencia en isla con grupo familiar		
Referencia		
F.1	Si	
F.2	No	

Acompañamiento familiar		
Referencia		
G.1	Presencia ocasional del grupo familiar	
G.2	Ausencia del grupo familiar	
G.3	Presencia permanente del grupo familiar	

Presencia de hijos en edad escolar		
Referencia		
H.1	Si	
H.2	No	

Periodicidad de retorno al pueblo o ciudad		
Referencia		
1.1	Diaria	
1.2	Semanal	
1.3	Quincenal	
1.4	Mensual	

Movilidad		
Referencia		
J.1	Lancha motor	
J.2	Canoa sin motor	
J.3	Caballo	

Tipo de vivienda		
Referencia		
K1	Material	
K2	Chapa	
K3	Recursos naturales (Rancho)	

Abastecimiento de electricidad en la vivienda		
Referencia		
L.1	Por pantalla solar	
L.2	Por grupo electrógeno	
L.3	Ausencia	

Ubicación del baño en la vivienda		
Referencia		
M.1	Incorporado	
M.2	Externo	

III.6. UBICACIÓN DE LAS ISLAS ENCUESTADAS

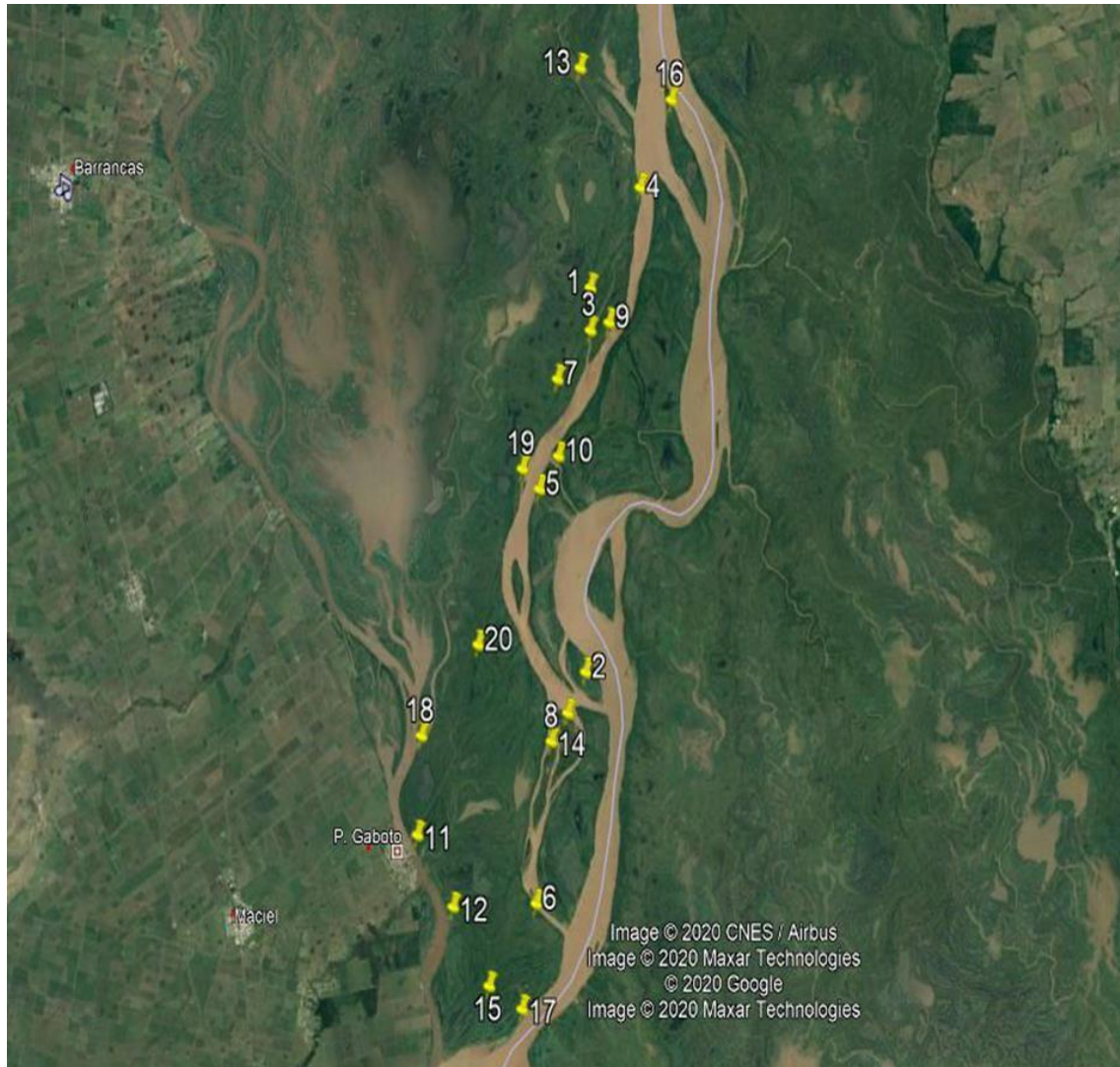


Imagen N° 42: Ubicación de los puestos de las islas encuestadas: 1 Los Carpidores o Los Laureles; 2 Los Reyes; 3 El Alisillar; 4 El Carbón; 5 El Pelado; 6 El Sapo; 7 El Tapao; 8 Pepe liyo; 9 La Mabel; 10 Pajas Blancas; 11 Los Arroyos (Giardini); 12 El Zambo; 13 Bernachea; 14 Isla sin nombre; 15 los Cuaquitos; 16 El Tacuaní; 17 Los Cuacos; 18 Los Arroyos (Girardi); 19 La Bolsa; 20 El Ternero. (el orden numérico de las islas se estableció de acuerdo al orden en que fueron encuestadas las mismas; elaboración propia)

CAPITULO V

IV. ANALISIS DE LAS ENCUESTAS REALIZADAS EN LAS 20 ISLAS

IV.1. ANALISIS DE LAS ENCUESTAS DE INDICADORES ECONÓMICO-PRODUCTIVOS.

1-SUPERFICIE. (hectáreas):

11 < 500 ha = 55%

5 > 1000 ha = 25%

4 entre 500 a 1000 = 20%



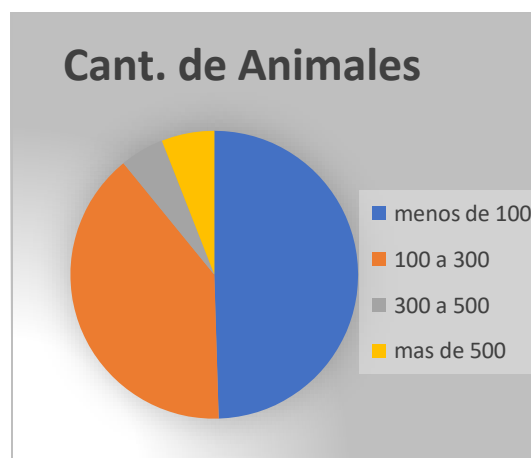
2- Cantidad de Animales:

10 < 100 = 50 %

8 entre 100 y 300 = 40%

1 entre 300 y 500 = 5%

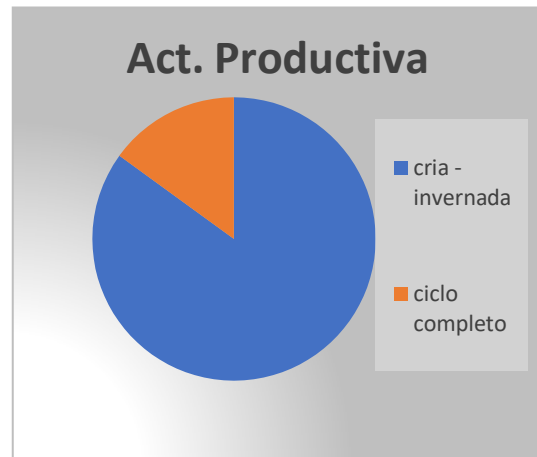
1 > 500 = 5%



3- Actividad Productiva

17 cria e inver = 85%

3 Ciclo completo =15%

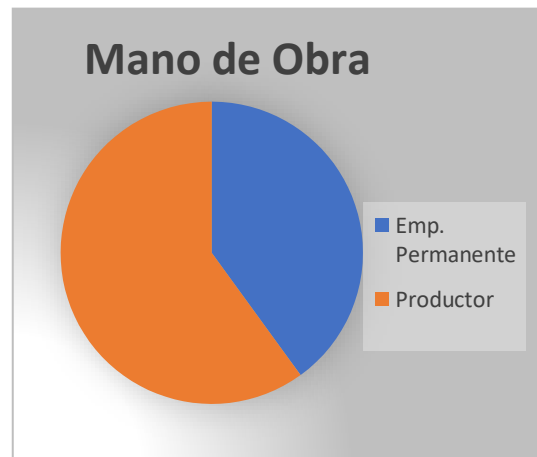


4- Identificación de la

Mano de obra

8 empleado permanente = 40%

12 productor = 60%



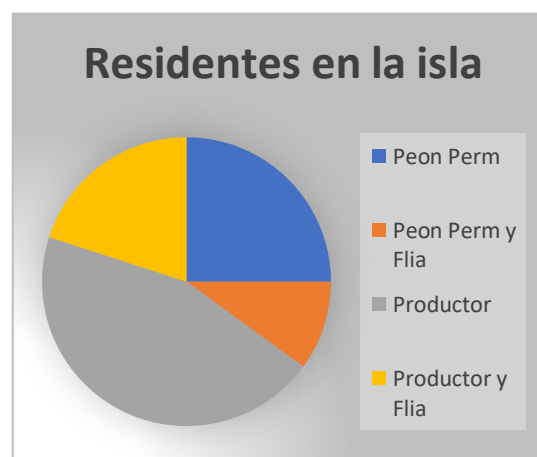
5- Residentes en la isla

5 peón permanente = 25%

2 peón permanente y flia = 10%

9 el productor = 45%

4 productor y flia = 20%



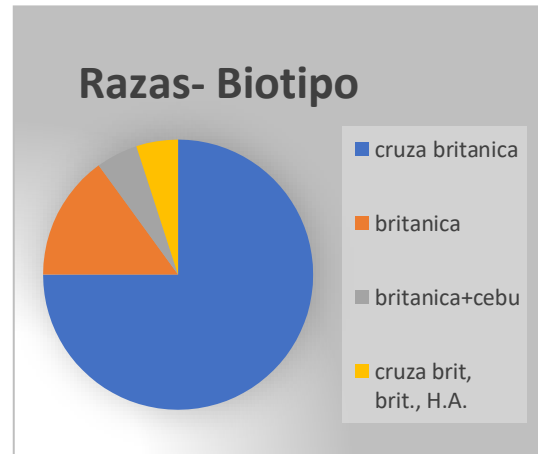
6- Raza o biotipo bovino

15 cruza británica = 75%

3 británico = 15 %

1 británico x cebú = 5 %

1 c. británica, holando y británico = 5 %



7- Estacionalidad del servicio en el rodeo

0 Estaciona servicio = 0 %

20 no estaciona = 100%



8- Tipo de servicio

20 servicio natural = 100%

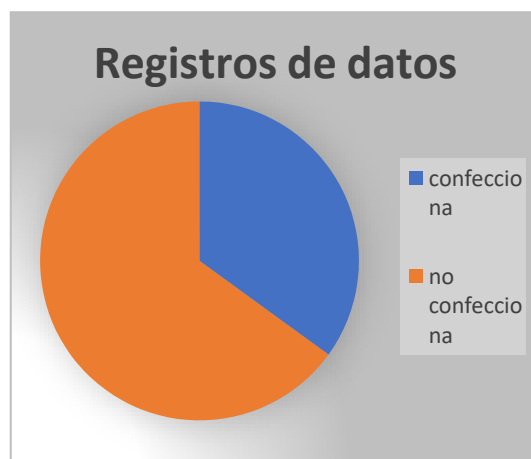
0 inseminación artificial = 0%



9- Existencia de registro de datos

13 no confecciona = 65%

7 confecciona = 35 %



10- Tipo de registro

3 registro de ventas = 15 %

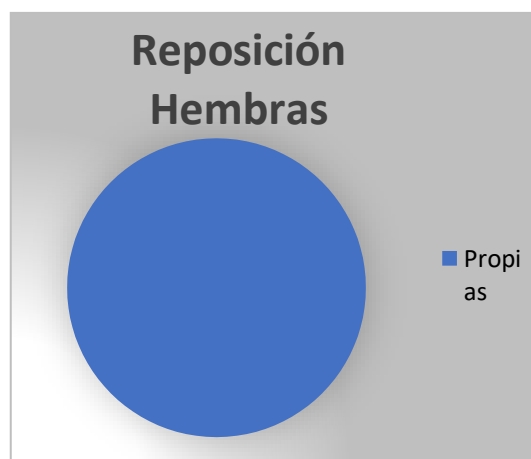
4 registro de ventas y muertes = 20 %

13 no lleva registros = 65%



11- Reposición de hembras

20 propia 100 %



12- Instalaciones

14 Corrales manga y cepo = 70%

2- Manga = 10%

4- Corrales y manga = 20 %

0-Casilla de operar o balanza = 0 %



13- Apotrerramiento (divisiones)

19- no apotrera = 95%

1- apotrera = 5 %



14- Actividad pecuaria

15- Solo producción bovina 75 %

5- bovinos y otras = 25 %

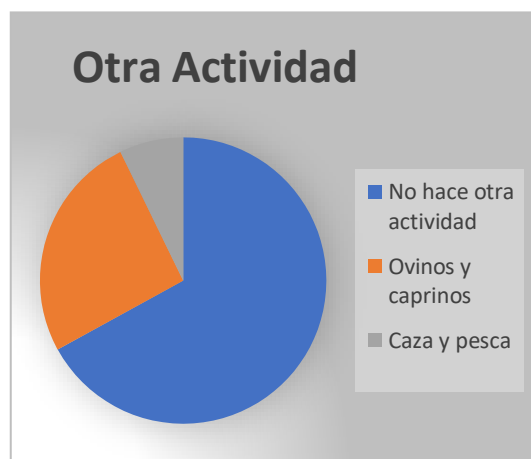


15- Actividad secundaria secundaria desarrollada por el productor

13- No hacen otra actividad = 65%

5- Ovinos y caprinos = 25 %

2- Cazan y pescan = 10 %



16- Periodicidad de crecientes (con imposibilidad de mantener el rodeo en la isla)

19- todos los años = 95 %

1- cada 2 o 3 años = 5 %

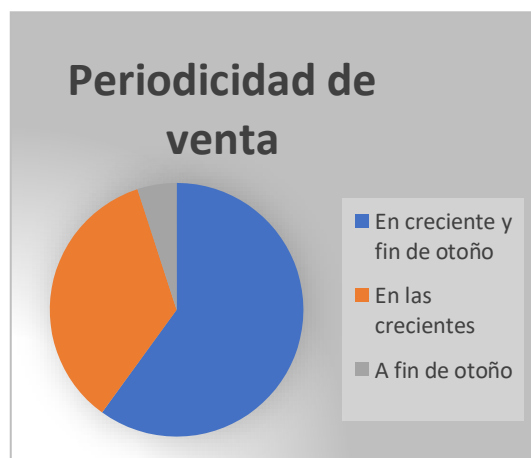


17- Periodicidad de venta de hacienda

12- Coincidente con crecientes o a fin de otoño = 60 %

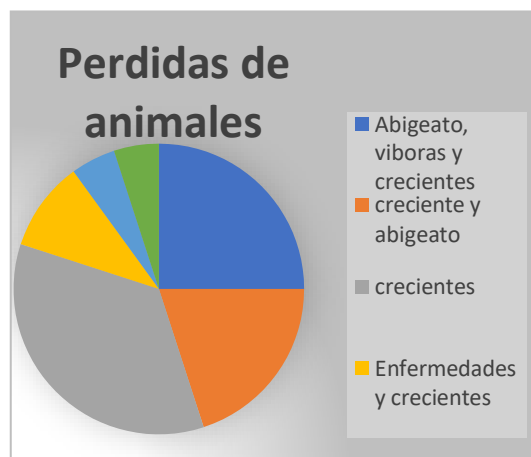
7- Venden en las crecientes = 35%

1- Programada a fin de otoño = 5 %



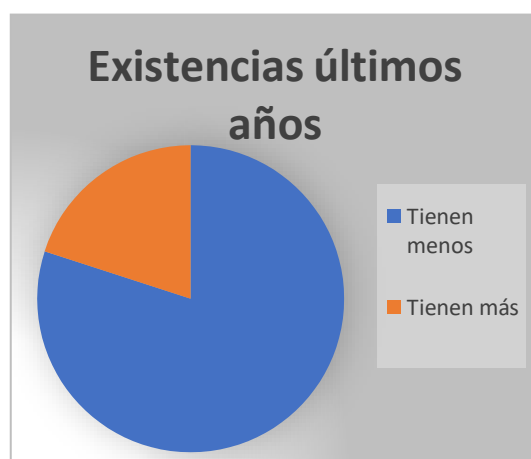
18- Principales motivos de pérdidas de animales

- 5- Abigeato, víboras y crecientes = 25 %
- 4- Creciente y abigeato = 20 %
- 7- Creciente = 35 %
- 2- Enfermedades y creciente = 10 %
- 1- Enfermedades = 5 %
- 1- Abigeato, crecientes y enfermedades = 5 %



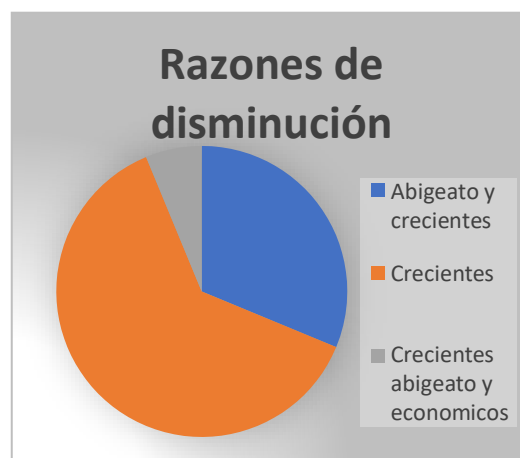
19- Existencias actual de animales en relación a los últimos 10 años

- 16- tienen menos = 80 %
- 4- Tienen más = 20 %



20- Razones de la disminución de animales

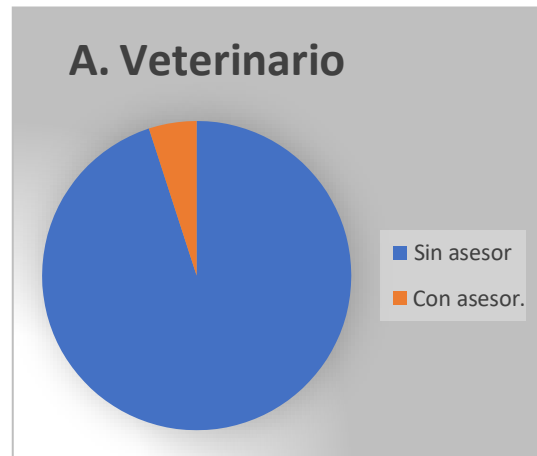
- 5- Por abigeato y crecientes = 31 %
- 10- Por creciente = 63 %
- 1- Por creciente abigeato y económico = 6 %



21- Asesoramiento Veterinario

19- No = 95 %

1- Si = 5 %



22- Prácticas sanitarias

15- Aftosa, Brucelosis, Carbunco y antiparasitario = 75 %

3- Aftosa, Brucelosis, Carbunco, antiparasitario y clostridiales = 15 %

1- Aftosa, Brucelosis, Carbunco, antiparasitario, clostridiales

y otras = 5 %

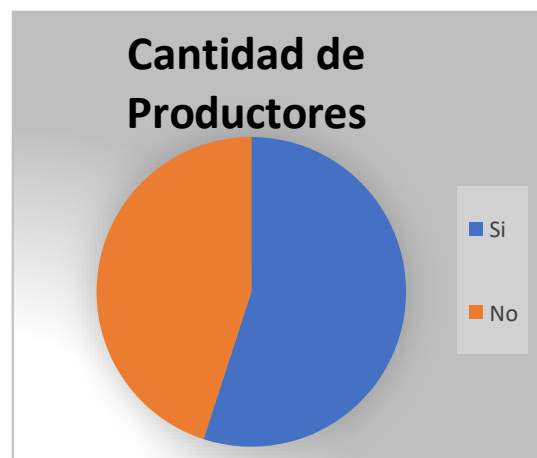
1- Aftosa, Brucelosis, Carbunco 05 %



23- Cantidad de registros de productores (renspa) en la isla

11- Más de uno = 55 %

9- Uno = 45 %



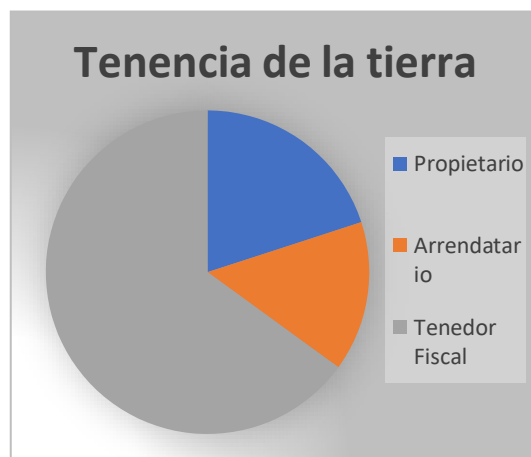
IV.2. ANÁLISIS DE LAS ENCUESTAS DE INDICADORES SOCIALES.

A- Tipo de tenencia de la tierra

4- Propietarios = 20 %

3- Arrendatarios = 15 %

13- Tenedores fiscales = 65 %

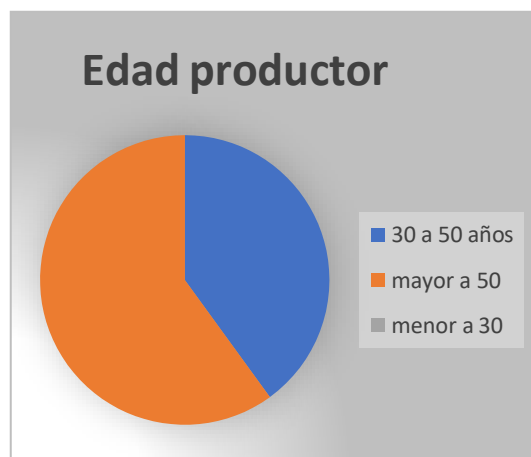


B- Edad del productor

8- Entre 30 y 50 años = 40 %

12- Mayores de 50 años = 60 %

0- Menor de 30 años



C – Antigüedad en la actividad en la isla

3- Menos de 10 años = 15 %

4- De 10 a 25 años = 20 %

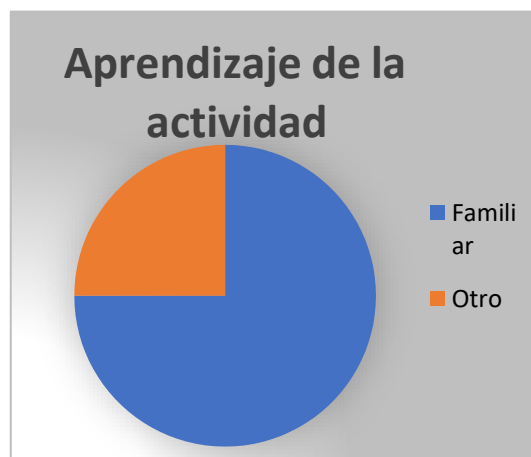
13- De más de 25 años = 65 %



CC- Aprendizaje de la actividad

15- Familiar = 75 %

5- Otros = 25 %



CCC- El padre o abuelo también se dedicaron a esta actividad

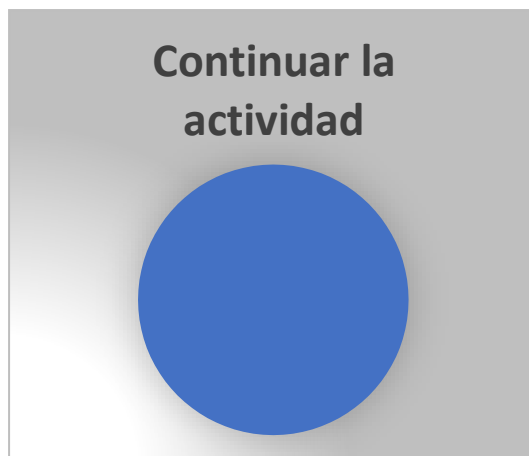
15- Si = 75 %

5- No = 25 %



CCCC Disposición para continuar en la actividad

20- SI = 100 %



D- Cuenta con las habilidades necesarias para el manejo de los animales.

17- Si = 85 %

3- No = 15 %



E- Sustento económico

9- Solo ganadería = 45 %

11- Otros = 55 %



F- Residencia en la isla con grupo Familiar

9- El Islero con su familia = 45 %

11- El Islero solo = 55 %



G- Acompañamiento familiar

4- Presencia ocasional del grupo

familiar = 20 %

5- Presencia permanente del

grupo familiar = 25 %

11- ausencia del grupo

Familiar = 55%



H- Presencia de hijos en

edad escolar

10- Si = 50 %

10- No = 50 %



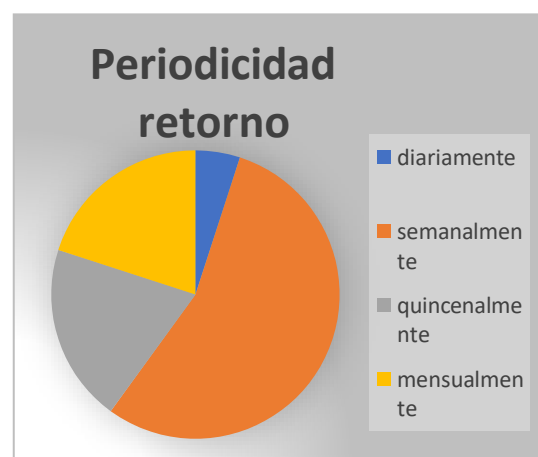
I- Periodicidad de retorno al pueblo

1- Diariamente = 5 %

11- Semanalmente = 55 %

4- Quincenalmente = 20 %

4- Mensualmente = 20 %



J- Movilidad

20- Canoa o lancha con motor = 100 %

0- Canoa sin motor= 0%



K- Tipo de vivienda

9- Material = 45 %

5- Chapas = 25 %

6- Materiales naturales = 30 %



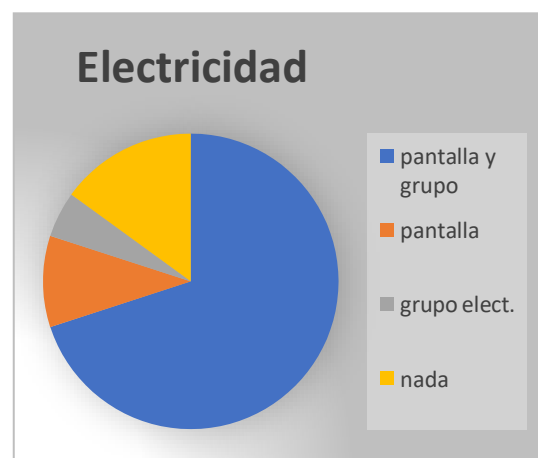
L. Abastecimiento de electricidad en la vivienda.

14- Pantalla y grupo electrógeno = 70 %

2- Pantalla = 10 %

1- Grupo electrógeno = 5 %

3- Nada = 15 %



M- Ubicación del baño

18- Baño externo = 90 %

2- Baño incorporado = 10 %

a la vivienda = 10 %



IV.3. ANALISIS ECONOMICO-PRODUCTIVO

Desde el punto de vista estrictamente económico, el resultado más frecuente en promedio por isla, arroja ingresos por venta de animales correspondientes a 7.250 kg de novillo /año. A esto se añade el ingreso por pastaje de hacienda, que en promedio corresponde a 88 animales a 2kg/cabeza/mes, resultando en 2.112Kg/novillo/año. Los gastos directos que se concretan en pesos, a los efectos de utilizar la lógica del productor isleño, los transformamos en su equivalente a kg de novillo. Consideramos como gastos directos a los correspondientes a sanidad del rodeo (vacuna anti aftosa, sangrado brucelosis, antiparasitarios, vacuna triple, pour-on ectoparásitos, antimiasmicos y antibióticos) 470 kg, a los gastos impositivos generados por la actividad, equivalentes a 500 kg, a los gastos en combustible por movilidad, equivalentes a 883 kg y a los gastos de venta equivalentes a 366 kg., sumando en total 2219 kg. El ingreso neto resultante es de 7143 kg de novillo / año. En este análisis económico no están contemplados los gastos de eventuales crecientes; donde habría que considerar no solo el costo del barco (820 kg sacar y volver) sino que a esto hay que agregar las pérdidas de animales, que siempre se producen en estos eventos, ya sea porque se extravían, o se mueren por enfermedades o accidentes; además están los gastos de arrendamiento de algún campo en tierra firme, esto es muy variable porque algunos se asocian para abaratar costos o inclusive cuidan sus animales en los caminos o cañadas fiscales.

CAPITULO V

V.1. CONCLUSIONES ECONOMICO PRODUCTIVAS

Las encuestas realizadas proporcionan numerosos datos que permiten caracterizar los modelos de explotación pecuaria típicos y propios de esta región, que se constituye en un sistema de características distinto al resto de las regiones con esta misma actividad.

Desde el punto de vista **económico-productivo**, el número de hectáreas pone en evidencia que las islas constituyen unidades productivas pequeñas, donde el 55 % tienen menos de 500 ha y solamente 5 (25 %) superan las 1000 ha, el resto posee entre 500 y 1000 ha. Estos datos se correlacionan con resultados económicos reducidos. En esta región con carencias de inversiones productivas solamente un productor, 5 % divide su predio en dos partes, sin llegar a un apotreramiento, y esto implica un condicionamiento para el manejo del rodeo.

En referencia a la actividad pecuaria desarrollada, 15 productores que representan el 75 % del total se dedican a la producción bovina. Los 5 restantes, el 25 % realizan otras actividades (cría de ovinos y caprinos) dos de ellos complementan sus ingresos a través de la caza y la pesca.

En relación a la carga animal, la mayoría de las unidades productivas registró un valor muy bajo con un promedio de 0,6 equivalentes vaca/ha, asumiendo que ese valor presenta una gran variación en función del nivel del agua en cada período.

Con respecto a la dotación de animales, en la mitad estas unidades (50 %) es menor a 100 animales, el 40 % está entre 100 y 300 cabezas. Solo un productor tiene entre 300 y 500

animales y otro más de 500. (cada uno representa el 5 %). En años anteriores las unidades productivas contaban con un número mayor de animales en cada una; en la actualidad el número se ha reducido, debido a la mayor frecuencia de crecientes, que obligan a los productores a desprenderse de parte de su hacienda para disminuir sus pérdidas. La frecuencia de las crecientes obliga a los productores a retirar hacienda todos los años, incluso a retirar dos veces en un mismo año, con el gasto adicional que representa el embarque, el transporte y el alquiler de campos.

Las razas, cruza y biotipos son variadas de acuerdo a la preferencia del productor y las bondades productivas de las mismas. El 75 % trabaja cruza británicas, el 15 %, británicas y el resto que representa a 2 productores cruza con razas cebuinas y Holando argentino. La razón de la presencia de estas razas no obedece a parámetros productivos sino a la decisión de los productores. La carencia de alambrados limita el mejoramiento genético, ya que la inversión en reproductores mejoradores se ve diluida por robos de servicio con toros de vecinos.

En relación al tipo de servicio, instrumento básico para ordenar un rodeo de cría, como así también para mejorar índices productivos; la realidad demuestra que ningún productor recurre al modelo de servicio estacionado ya que la totalidad de los mismos recurre al servicio natural y continuo. La inseminación artificial como mejoradora de la genética animal no ha sido utilizada.

El 100 % de la reposición de hembras se concreta con la propia producción, no incorporando nueva genética que mejore la calidad de los rodeos. Este hecho responde a la carencia de recursos económicos por parte de los productores.

El análisis de rubro instalaciones evidencia que un 70 % de las unidades productivas cuenta con corrales de encierre, manga y cepo, el resto posee solo instalaciones precarias. Ninguna unidad cuenta con casilla de operar o balanza.

En los últimos 10 años la existencia de los animales expresa que el 80 % de los productores (16) tienen menor número de animales y solamente 4 productores (20 %) incrementaron su stock. Con lo cual se demuestra que la existencia de animales ha disminuido por las razones expresadas.

En referencia a la implementación y tipo de registros, solamente un 35 % de los productores recurre a este sistema, solo asientan las ventas y la mortandad de animales, el resto no lleva ningún tipo de registros.

El asesoramiento profesional veterinario es mínimo, ya que solamente un productor (5 %) cuenta con el mismo. El contacto entre el profesional y el productor se limita a los momentos de vacunaciones obligatorias. Este hecho, entre otros, es una limitante al intento de mejorar los parámetros productivos.

En relación a las prácticas sanitarias, el 75 % de los productores implementa las vacunaciones obligatorias (Aftosa, Brucelosis y Carbunco) junto con desparasitaciones en un mismo momento. 3 productores (15 %) realizan las vacunaciones obligatorias, desparasitan y vacunan contra enfermedades clostridiales. Un productor (5%) además vacuna contra complejo respiratorio bovino. Otro productor solo implementa las vacunaciones obligatorias.

En referencia a la actividad productiva esta región ofrece características propias ya que el 85 % de los productores se dedican a la cría e internada, solamente 3 productores

(15%) realiza ciclo completo. Ningún productor realiza invernada y terminación exclusivamente.

Además de los propios productores en la mayoría de las islas existen otros productores (pastajeros), que aportan ingresos por cabeza de animales, y por mes a la unidad productiva, mejorando los ingresos del productor. Un solo productor recibe animales a capitalización. Esta particularidad genera un ingreso económico que como se detalló es significativo, involucrando en todos los casos actores sociales de la zona, facilitando entre ellos interacciones sociales y económicas.

La mano de obra necesaria para desarrollar las actividades pecuarias proviene en un 60 % por parte del propietario. Solamente un 40 % ocupa un peón permanentemente y a su vez 11 productores (55 %) recibe ayuda solidaria por parte de sus vecinos, cuando se realizan tareas que implican movimientos de hacienda. 3 productores (15 %) contratan mano de obra eventual.

Las crecientes impactan fuertemente la actividad pecuaria de estas islas obligando a retirarse. En los últimos años, el 95 % de los productores se vio obligado a retirarse de las islas, incluso en algunas oportunidades, dos veces en un solo año. En el caso de las islas altas el impacto económico es menor ya que se retiran de su unidad cada 2 o 3 años. Las pérdidas producidas por las crecientes son las de más fuerte impacto económico para los productores de las unidades.

La frecuencia de venta de la producción obedece en un 60% a las crecientes y el final del otoño. El 35 % solamente lo hace con relación a las crecientes y un solo productor vende al final del otoño con motivo de la baja producción forrajera.

Las principales razones de pérdidas de animales están relacionadas principalmente a las crecientes (35 % de los encuestados). En segundo término, el número de pérdidas corresponde al abigeato, ofidismo y crecientes (25 % del total de encuestados). Las crecientes y el abigeato en conjunto representan un 20 % de las pérdidas. Las enfermedades y crecientes representan el 10 % de las unidades. Las razones relacionadas a abigeato, crecientes y enfermedades representan el 5 % del total encuestado. Las enfermedades de los animales el 5 % de las pérdidas. Esto expresa que las mayores pérdidas de animales se refieren a las crecientes, en segundo término, al abigeato y en menor medida a enfermedades y ofidismo. Otra causa de pérdidas de animales que no es tomada en cuenta por los productores es la presencia de plantas tóxicas. La carencia de registros no les permite a los productores, cuantificar la importancia de las mismas.

De acuerdo a los datos obtenidos pudo calcularse para la mayoría de los casos un ingreso neto equivalente a 7143 kg/ anuales de novillo, en los años que no hay crecientes. Cuando hay crecientes muy prolongadas estos números se vuelven negativos.

En referencia a su sustento económico las encuestas indican que 9 productores, el 45 %, vive solo de la actividad ganadera. En cambio, el resto, 11 productores, el 55 %, además de la ganadería desarrollan otras actividades fuera de las islas como, por ejemplo: comercio, transporte de carga, agricultura, etc.

El ingreso económico promedio es equivalente a 7143 kg de novillo/año, en años sin eventos de creciente, esto representa el valor de casi tres canastas familiares para una familia tipo con dos hijos. Pero en años de crecientes como ocurrió en los años previos al estudio, ese ingreso se ve disminuido drásticamente.

V.2. CONCLUSIONES SOCIALES

Referido a la **dimensión social** del estudio, pudo concluirse que los productores de las islas encuestadas evidencian un promedio de edad elevado, en este sentido el 60 % del total tienen más de 50 años, el 40 % tiene entre 30 y 50 años y ninguno tiene menos de 30 años de edad. Este parámetro demuestra dificultades o escaso interés de la gente joven en dedicarse al modelo productivo iniciado por sus antecesores.

La mayoría (65 %) de los productores tienen una antigüedad de más de 25 años dedicados a la misma. El 20 % de ellos llevan en esta actividad entre 10 a 25 años y solo un 15 %, menos de 10 años. Esta variable relacionada con la edad de los productores indica que son personas mayores que ha dedicado gran parte de su vida a esta labor. Sin dudas esta variable coincide plenamente con lo expresado anteriormente.

También pudo mostrarse que 15 productores (75%) aprendieron a trabajar con ganado a partir de su familia, en particular de sus padres y abuelos, que también se han dedicado a la misma actividad, y les han transmitido sus conocimientos a las nuevas generaciones en forma oral y empírica. Pudo verificarse en las entrevistas una valoración relevante de estos saberes, un convencimiento acerca de alta especificidad y también del escaso reconocimiento social de los mismos. Prácticas habituales como recorridas, conducción o arreos, contención o sujeción de los animales solo pueden ser realizadas por estos actores sociales partícipes necesarios de este entorno.

Los residentes en las unidades productivas, está representado en un 45 % por el propio productor, quien reside permanentemente en la isla, sin su grupo familiar. En el 25 %, el residente es un peón permanente sin grupo familiar. En cuatro islas (20%) reside el propietario con su núcleo familiar. Y solamente en 2 islas (10%) reside el peón y su

familia. Antiguamente se registraba un mayor número de familias habitando en las islas, esta realidad fue cambiando progresivamente debido a la falta de confort en las residencias de los isleños, comparado con las ciudades, lo que incrementó la migración de grupos familiares hacia estas, facilitado por la posibilidad de moverse por medios mecánicos. La carencia de instituciones educativas es una razón importante que conduce a la decisión de no residir en las islas, por ver comprometida la educación de los niños.

De la totalidad de las islas, en 9 de ellas, el residente isleño, lo hace con su grupo familiar, en cambio, en las 11 restantes habita solo el productor. Cabe aclarar que, en algunas de las primeras, el grupo familiar es solo el matrimonio ya que los hijos son mayores y residen fuera de la isla.

En el caso de las mismas 9 islas citadas, en el ítem anterior, se puede expresar que, en 4 de ellas, el grupo familiar reside en las islas en el período de vacaciones escolares. En las 5 restantes la residencia es permanente.

En el 70% de las islas encuestadas vive el peón o productor sin su familia.

Un dato a destacar es que el 50 % de estos isleños posee hijos en edad escolar, realidad que justifica lo expresado en párrafos anteriores.

El 55 % de los residentes isleños retorna semanalmente a su pueblo de origen. Un 20 % retorna quincenalmente; otro 20 % mensualmente y solamente un Isleño lo hace diariamente. Antiguamente retornaban a su pueblo menos frecuentemente que en la actualidad y esto obedece a que se desplazaban a remo y hoy el 100 % se movilizan con canoas motorizadas o lanchas a motor, y a su vez, como no residen con su familia, regresan al poblado para unirse a su grupo familiar.

El tipo de vivienda es un condicionante especial para la residencia en las islas. El 45 % posee casa de material y este grupo se constituye en la mayoría de los residentes más estables en las mismas. El 25 % construye su vivienda precariamente con chapas de cinc. El resto (30 %) lo hace con materiales naturales de la región (paja y barro).

Aunque en las islas no hay servicio de luz eléctrica, 14 de las mismas cuentan con pantalla solar y grupo electrógeno (70 %), 2 islas (10%) cuentan con pantalla solar, una sola (5 %) posee grupo electrógeno y 3 no cuentan con energía eléctrica de ningún tipo. Cabe aclarar que las pantallas solares y grupos electrógenos en estos casos solo les permite la iluminación, carga de baterías de celulares y en pocos casos el uso de un televisor. Estas fuentes de energía no sustentan el uso de equipos de refrigeración, ventiladores, lavarropas y bombeadores.

El 90 % de las viviendas cuenta con baños externos incluso algunos cuentan con lavamanos y solamente el 10 % posee baño incorporado a la vivienda.

La totalidad de los isleños relevados estarían dispuestos a continuar con la misma actividad que desarrollaron sus antecesores. Se pudo corroborar que 17 productores que representan el 85 % del total, cuentan con las habilidades necesarias para el manejo correcto de los animales, en este ambiente, que como se ha señalado presenta particularidades propias en cuanto al modelo productivo.

La tenencia de la tierra está representada en un 65 % por tenedores fiscales. Un 20 % son propietarios de sus unidades y el 15 % son arrendatarios. La precariedad de la tenencia de la tierra se constituye en un fuerte factor de impacto social que condiciona negativamente la residencia de los productores y muy especialmente los más jóvenes.

V.3. CONCLUSIONES MEDIOAMBIENTALES

Referido a la **dimensión medio-ambiental**, ha sido caracterizada específicamente en el área y el presente trabajo aporta a este componente lo observado en las 20 unidades productivas revisadas. El estilo productivo predominante es de bajo nivel de intensificación y esto se relaciona con componentes ambientales estables en el área de estudio. No hemos registrado áreas significativas de suelo desnudo ni erosionado por sobrecarga ganadera.

Con respecto al componente suelo de esta dimensión, nos hemos permitido sumar un aspecto, a modo de apreciación, que puede aportar en la elaboración de futuras hipótesis de trabajo.

Como se ha reseñado, en el área de estudio existen islas sin ocupación. En mi experiencia laboral he podido recorrer esas islas en busca de bovinos extraviados luego de crecientes. En esa ocasión pude realizar la siguiente observación. El recurso forrajero, tanto en volumen de biomasa como en la variedad de especies existentes era similar en la isla desocupada como en la isla base de una unidad productiva de larga data. Esta observación de evidente resiliencia puede servir de base para la hipótesis del bajo impacto ambiental de esta ganadería. En áreas de bañados y media loma, donde las especies vegetales son de rápida reproducción, no se observaron diferencias en cantidad. Solo en áreas de loma o albardones, pueden registrarse indicios de presencia animal por el tránsito de los animales.

Otro aspecto a considerar en esta dimensión es el referido al uso del fuego como herramienta de manejo del pastizal. Si bien a modo de generalización, se asume como práctica habitual, no puede ser considerado así en el área de estudio.

La especificidad del relieve local, muy cortado por cursos y espejos de agua que determinan superficies reducidas y en parte arboladas induce a los isleños a utilizar este recurso de manera muy puntual y controlada. No obstante, surge de las entrevistas que en años secos generalmente, se han producido escapes accidentales de fuego.

Lo concluido al respecto en nuestro relevamiento es que el isleño quema “el pajal” que se forma porque cuando el pasto abunda los animales comen preferentemente las especies más tiernas y de mejor calidad forrajera, esto trae aparejado que especies de menor calidad y más lignificadas como el Espartillo: (*Spartina argentinensis*), o la Techadora: (*Panicum prionitis*), entre otros se desarrollen e invadan a tal punto que desarrolla una masa tan grande de pasto lignificado que los animales no solo no lo comen sino que se hace difícil entrar a estos pajonales, e inclusive los animales se esconden en los mismos. Llegado este punto los isleños lo queman controladamente para evitar que se les quemara toda la isla.

CAPITULO VI

VI. DISCUSIONES

La producción ganadera de las islas, muestra características de una especialidad productiva sustentada, entre otras variables en las habilidades únicas de los actores sociales involucrados en el trabajo con el ganado bovino. Estas habilidades oportunamente reseñadas fueron adquiridas mayoritariamente por traspaso generacional y pueden considerarse un cuerpo de conocimientos procedimentales, ligados a la cultura local, indispensables al momento de preservar la sustentabilidad. El capital cultural incorporado, sin dudas adquiere un carácter relevante, indispensable y dominante, y se pone de manifiesto en las personas en ese ámbito y en las características del trabajo de estas explotaciones ganaderas. Aunque dada la fragilidad de algunas variables estudiadas cabe interrogarse a cerca del sostenimiento de este conocimiento específico.

Es necesario destacar que estos sistemas productivos se encuentran limitados por distintas situaciones tales como, como producción escasa, las crecientes, el abigeato, la falta de infraestructura, las dificultades relacionadas con la educación y la salud de los niños, entre otros. Estos hechos son conducentes a falta de estímulo para los miembros jóvenes de los grupos familiares que tienden a dedicarse a otras actividades, no relacionadas con estos sistemas productivos. Siendo estos un aspecto negativo para la sustentabilidad de estos sistemas, sería necesario modificar esta realidad, para lo cual sería importante contar con la participación y el concurso de entidades oficiales.

Como pudo demostrarse el ecosistema estudiado es de altísima diversidad y si bien no se pretende homogeneizar en una presentación modal, la situación más frecuente es el productor isleño, tenedor fiscal, con una superficie menor a 500 has, y con menos de 100 animales.

La tipología productiva es cría e invernada con muy bajo nivel de tecnificación. La unidad productiva es afectada por crecientes con periodicidad anual y existen ingresos económicos extraprediales.

La vivienda es precaria, el productor isleño vive en la isla sin su familia, el trabajo con la hacienda lo realiza con ayuda solidaria de vecinos, y es poseedor de destrezas únicas para estos trabajos

Si bien la producción es baja, se desarrolla en armonía con el ambiente, sostiene económicamente las familias involucradas y el producto obtenido es natural con baja utilización de insumos externos.

El stock de animales en el área de estudio disminuyó en los últimos 10 años y la actividad está amenazada, no solo por las crecientes y el abigeato, sino también por la precariedad de la tenencia.

La utilización del fuego, merece una discusión puntual, en función que es una realidad, que ha ganado el debate público, especialmente a partir de mayo de 2020. Se sostiene que ni una quema descontrolada de pastizales para la ganadería, ni la negligencia de cazadores y pescadores, explican por sí mismos lo que viene sucediendo (Artículo en La Capital, Rosario 29 de Agosto 2020. Quintana, R. presidente de la Fundación Humedales y director del Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental perteneciente al Conicet y a la Universidad de San Martín).

Sin dudas para abordar esta multicausalidad y el ordenamiento del humedal, en el marco de una situación ambiental sumamente crítica se requiere trabajar en el marco del Plan Integral Estratégico para la Conservación y Aprovechamiento Sostenible en el Delta del Paraná, propuesto por las provincias de Entre Ríos, Santa Fe y Buenos Aires, con la convocatoria a cinco universidades nacionales, atendiendo que el sostenimiento de la ganadería de islas va de la mano de un saber cultural único, que se extinguiría si la actividad desaparece. Si esto ocurre, la sustentabilidad en el lugar será un concepto abstracto.

Por último, no se puede culminar este trabajo sin citar lo que expresa el artículo 41 de nuestra Constitución Nacional:

“Todos los habitantes gozan del derecho a un ambiente sano, equilibrado, apto para el desarrollo humano, para que las actividades productivas satisfagan las necesidades presentes, sin comprometer las de las generaciones futuras; y tienen el deber de preservarlo”.

La biodiversidad debe ser considerada por todos como de vital importancia para la supervivencia de la humanidad y la continuidad del desarrollo económico-social.

CAPITULO VII

VII. BIBLIOGRAFÍA

Almirón, A. J; Casciotta, L.; Ciotek, L; Giorgis, P. (2008). Guía de los peces del Parque Nacional Pre-Delta. Administración de Parques Nacionales: 216 pp.

Alonso, J. (2008). Inventario de las aves del Parque Nacional Pre-delta, 1º Edic. Bs. As. Administración Parques Nacionales.

Amoros C., Wade P.M. 1996 - Ecological successions. En: G. Petts & C. Amoros (eds). Fluvial Hydrosystems. Chapman & Hall, London: 211-241.

Antuña, J. C; Rossanigo, A; Arano, R; Caldera, J. (2010). Análisis de la actividad ganadera bovina de carne por estrato de productores y composición del stock. Años 2008 y 2009. Provincia de Entre Ríos. Observatorio Estratégico, INTA –RIAN

Arach, O; Posma, J; Prol, L; Romano, M; Spiaggi, E; Vizia, C. (2014) Humedales del delta del Parana. Edit. Taller Ecologista.45pp.

Arano, A. (2011) “Ganadería en Islas del Delta, una alternativa rentable” Disponible en: <http://www.forinder.com.ar/vernovedad/116/ganaderia-en-islas-del-delta-una-alternativa-rentable>

Arnold M ; Osorio, F. (1998) Introducción a los conceptos básicos de la teoría general de sistemas. Arnold, Cinta de Moebio: Revista de Epistemología de Ciencias Sociales.

Astiz, M.; Tomé, A. (1987) Localización y descripción de Sancti Spiritus (1527-1529). Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología 12:203-251. Badano, Víctor. 1957.

Baigún C; Oldani, N.O (2005). La ictiofauna y los recursos pesqueros. Ecorregión Delta e islas del Paraná.

Baigún, C. R; Minotti, P.G; Puig, P; Kandus, R; Quintana, R; Vicari, R; Bo, N; Oldani, O; Nestler, J. (2009). Resource use in the Paraná river delta (Argentina): Moving away from an ecohydrological approach? *Ecohydrology and Hydrobiology*. 8 (2-4): 77-94.

Bertalanffy, L. Von (1996) *Teoria General de Los Sistemas*. Editorial Fondo de Cultura Económica USA ISBN10 9681606272

Bó, R.F; Malvarez, A.I. (1999). Las Inundaciones y la biodiversidad en Humedales. Un Análisis de los Efectos de Eventos Extremos Sobre la Fauna Silvestre. 8:147-168.

Bó, R.F. (1995). Diagnóstico de fauna silvestre en el Área de Influencia de la Hidrovía. Ecorregión delta del Paraná. UNOPS/PNUD/BID/CIH, Bs. As. 95 pp

Bourdieu, P. (1983). *Poder, Derecho y Clases Sociales*. Desclée. pp. 131:164 ISBN 978-8433014955.

Bourdieu, P. (1995) *Teoria de los campos sociales*, ISSN: 0185-4186 AC Mexico

Bourdieu, P. (1997). *Capital Cultural, Escuela y Espacio Social*. Siglo XXI Editores. ISBN 978-6070302909.

Bourdieu, P. (1999) Los tres estado del capital cultural en *Sociológica*. UAM. pp. 2-3.

Cabrera, A.; Yepes, J. (1960). Mamíferos sudamericanos. Editorial EDIAR Bs.As. 352pp

Castelan, O.; Arriaga, C.; Fawcett, R.H., (1997) El uso de enfoques formales e informales en la investigación en sistemas de producción agropecuarios. El caso de la producción campesina de leche. En: Investigación para el Desarrollo Rural. Diez años de experiencia del CICA. Universidad Autónoma del Estado de México, pp. 51-71.

Cepeda Gabriel (2017) Memoria activa del pueblo Chana 29 pp.

Cocimano, M; Lange, A; Menbielle, E. (1975). Estudios sobre Equivalencias Ganaderas. Revista Argentina de Producción Animal. Bs. As. 4:161-190.

Cingolani, A.M; Noy-Meir, D.D. (2008). La Ganadería Extensiva, ¿es Compatible con la Conservación de la Biodiversidad y de los Suelos? Ecología Austral. 18:253-271.

Cristina, I. (2011) Centro de informaciones meteorológicas (U.N.L.)

Codignotto, J.O, Medina. R.A. (2011). Evolución geomorfológica del Delta del Paraná. En El patrimonio natural y cultural del Bajo Delta Insular del Río Paraná. Bases para su Conservación y uso sostenible, editado por R.D. Quintana, M.V. Villar, P. Saccone, E. Astrada y S.M. Malzof, pp. 62 – 71. Convención Internacional sobre los Humedales (Ramsar, Irán, 1971), en prensa.

De la Peña, M. R.(1992). Guía de aves argentinas. Santa Fe: Lux. ISBN 950-9725-16-1.

Donadille, G, Ferrero, B, Prol, L, Bizia, C. (2007). Ambiente y Recursos en los humedales del Paraná. Informe de Diagnóstico. Equipo Rosarino de Antropología Ambiental / Taller Ecologista Rosario. 18 pp.

El telegrafo. Declaración Universal de la UNESCO sobre la Diversidad Cultural. 2 de noviembre de 2001. (<http://www.eltelegrafo.com.ec>)

Fortabat,H., Chevez, J.C. (1997) Los mamíferos de los Parques nacionales de la Argentina. Editorial LOLA. Bs. As.

Gallopin, G. (2006). Los Indicadores de desarrollo Sostenible: Aspectos Conceptuales y Metodológicos. Biblioteca Virtual FODEPAL.

García, N.; Vargas, W. (1996) 'Análisis de la variabilidad climática en la cuenca del Plata a través de sus caudales', Anales del II Congreso Latino-Americano e Ibérico de Meteorología, 18-25 Octubre, Belo Horizonte, Brasil.

González, Ma. Isabel. 2005. Arqueología de alfareros, cazadores y pescadores pampeanos. Colección Tesis Doctorales. Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires. 76 pp.

Jaime, P.; Menéndez, A. (2002) Análisis del régimen hidrológico de los ríos Paraná y Uruguay, Informe I.N.A., 140 pp.

Magnano, A; Vicari, R; Quintana, R. (2014). La exclusión Ganadera y sus Efectos sobre un Ecosistema del Delta del Paraná. Fundación Humedales / Wetlands International. Bs. As. 116 pp.

Malvárez, Ana Inés. (1997). Las comunidades vegetales del Delta del Río Paraná. Su relación con factores ambientales y patrones del paisaje. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires 179pp.

http://digital.bl.fcen.uba.ar/Download/Tesis/Tesis_2900_Malvarez.pdf

Martínez, J. (2011). Las clases sociales y el capital en Pierre Bourdieu: Un intento de aclaración. Universidad de Salamanca. pp. 9-10.

Martínez Sarasola, M. (1992) Pueblos originarios del Delta. 35 pp.

Massa, E.S; Esposito, M. (2018). Recorrida en Zona de Islas. Relevamiento del Estado General de los Rodeos Ganaderos. Informe I.N.T.A.

Narosky, T; Izurieta, D. (2003). Guía para la Identificación de las Aves. Edic. de Oro. Bs. As. 348 pp.

Passafari, C. (1975). Aspectos Tradicionales de la Cultura Isleña Consejo de Investigaciones de la U.N.R. 150 pp.

Prol, L. (2015) “El desarrollo agroganadero en el Delta Medio del Rio Paraná. Producir y Hacer Negocio en la Periferia Rural Pampeana” Disponible en <http://cdsa.aacademica.org/000-081/1351.pdf>

Quintana, R.D; Bó, R.F; Astrada, E; Reeves, C. (2014). Lineamientos para una Ganadería Ambientalmente Sustentable en el Delta del Paraná. Fundación Humedales/Wetlands International LAC. Bs. As.

Ringuelet, R. A.; Aramburu, R. H.; Alonso de Aramburu, A. (1967). *Los peces argentinos de agua dulce*. La Plata: Comisión de Investigación Científica del Gobierno de la Provincia de Buenos Aires.

Rocha, L. (2016). El Delta del Paraná ya integra el listado de humedales protegidos del planeta. Diario La Nación 22/2/2016.

Rossi, C; Magistris, A; Gonzalez, G; Carou, N; De Loof, E. (2014). Plantas de Interés Ganadero de la Región del Bajo Delta del Paraná. 1° Edic. Lomas de Zamora. Fac, de Cs. Agrarias. 198 pp.

Rossi, C; Magistris, A; Gonzalez, G; Carou, N; De Loof, E. (2016). Plantas forrajeras herbáceas y leñosas. Valor nutritivo del forraje natural. Malezas y plantas tóxicas para el ganado. Biodiversidad y otros aspectos

Taller Ecologista. (2015). Iniciativas de Trabajo con Pobladores del Delta Entrerriano y el Acceso a la Energía en el Delta del Paraná.

Quintana, R.D, R.F. BÓ, J. Merler, P. Minotti y Malvarez. A.I. 1992. Situación y uso de la fauna silvestre en la región del Bajo Delta del río Paraná, Argentina. Iheringia, Sér. Zool. 73: 13-33.

CAPITULO VIII

VIII. ANEXOS.

VIII. 1. ENTREVISTAS PERSONALES Y ABIERTAS

Entrevista N° 1: Andrés Nievas (63 años) (Los carpidores). Yo nací acá en Los Carpidores fuimos creciendo y cada uno tomo su rumbo yo hice el servicio y después aprendí el oficio de soldador y trabajé por todos lados en empresas de montaje, en Salta en gasoductos y también en el sur. Después me volví a Maciel casado y con 2 nenas y pusimos con mi señora el almacén. Pero a mí me gusto siempre la isla, la isla es fiscal, yo tengo un juicio con la provincia para que me den los títulos de hace más de 15 años, pero ahora dicen que la quieren anexar al Parque Nacional. Con mi hermano El Gringo agarramos cada uno una mitad de la isla, más o menos nos repartimos, yo para el norte y el para abajo. Esto hace más de 20 años. Los otros no vinieron después querían también participar, pero no nos pusimos de acuerdo. Yo le tengo unas vaquitas a mi hermana La Gricelda, 20 o 30 nomas. El gringo se vino a vivir a la isla, se armó ranchada y se vino, yo hice rancho y puse puestero, fueron cambiando algunos vinieron solos y otros con familia. Con el Gringo llegamos a tener entre las propias y los pastajeros más de mil cabezas en total. Yo llegue a tener cerca de 200 mías. Pero después el río empezó a crecer más seguido y me corrió casi todos los años, un año hará tres o cuatro atrás me corrió 2 veces seguidas. --- Entre las crecientes que perdí plata, tuve que vender y algunas se murieron me quedaron pocas, no llego a 80. Ya ni puestero tengo, vengo una vez o dos por semana, me acompaña el Facu, mi sobrino que también es campero. Recorremos curamos algún embichado y a veces nos quedamos a dormir en el rancho. Yo no tengo

ningún pastajero y mi hermano El Gringo se puso grande y después de una creciente no volvió más a la isla.

Entrevista N°2: Héctor Brochero (65) (Los reyes) Yo soy de Las Cuevas, pero de chico siempre estuve trabajando en estas islas, a veces estaba contratado de peón; y a veces de puestero. Que otra cosa iba a hacer si no se escribir y esto es lo que me gusta. Pescar no pesque nunca eso no es para mí. Viví muchos años en la isla con mi familia, pero ahora estoy solo. Los hijos están grandes, han formado familia y viven en la ciudad. Yo conseguí esta isla y acá me voy a quedar tengo mis vaquitas y la jubilación y me alcanza. Otros años supieron echarme algunos animalitos a pastaje, pero ahora con las crecientes está difícil. Yo también le doy permiso a los turistas para que hagan su ranchada hay unos 6 ellos siempre me ayudan con mercadería y lo bueno que acá siempre hay alguien, no estoy solo y si me voy al pueblo queda gente. Porque si dejas solo es un peligro; ya me han robado varias veces cuando no queda nadie --- La carabina, escopeta, algún recado, cuchillos, el grupo electrógeno.

Entrevista N°3: Gonzalo Pedante. (42) (El Alisillar). Hace como 30 años que estoy en esta isla fiscal tengo mis animalitos (80). Esta isla pertenece ahora al parque y quieren que me vaya a otro lado. Si me dan otra más o menos igual me voy, pero sino no. Adonde voy a ir. Yo con estos animales crie mis hijos. Tengo 2 chicos ahora, otro chiquito se accidento con un caballo y ya no está. Mi señora y mis hijos antes se quedaban en la isla, pero acá se complica para mandarlos a la escuela así que ellos viven en Gaboto y yo voy y vengo. El más grande, el Ale, no siguió la secundaria y se viene conmigo y me ayuda, a veces hace changas con los vecinos. Antes también tenía algún animal más a pastaje. Pero con el río como crece ahora no se consigue. Cada vez que tenes que sacar el barco te mata

Entrevista N°4: Angel Tisera (65) (El Carbón) Yo soy nacido en Gaboto somos varios hermanos, siempre hice changas hasta que conseguí esta isla fiscal hace mas de 20 años, primero me vine con menos de 10 vaquitas que tenía y de apoco me fui armando con unas más ahora entre vacas y terneros tengo 76, también tengo chivos y ovejas, que vendo en el pueblo y algunas para consumo propio. Me ayuda la Roció, mi hija ella de chica venia acá conmigo; tiene 2 chiquitos y el padre no se hace cargo, así que con esto vivo yo, mi señora y mi hija con los nietos.

Entrevista N°5: Bryan Meotto (36). (El Pelado). Papa había comprado esta isla antes de su accidente. Yo me encargue de todo cuando el faltó. Del reparto de carne del feed lot y de la isla. Acá en la isla lo tengo de puestero a Aldo; que estaba con mi viejo, él tiene unas vacas propias y yo las mías. Pero en realidad económicamente no me cierran los números, tendría que tener algunos más para que se rentable. De todas maneras, voy a seguir un tiempo más de esta manera hasta resolver que hago.

Entrevista N°6: Daniel Pedriel (64) Con mi hermano habíamos comprado novillos y los teníamos a pastaje en otra isla, después compramos esta (El Sapo) hace 10 años, tenemos algunas vacas de cría y novillitos. Nosotros no somos isleros, a mí me gusta venir a trabajar con los animales y a quedarme a pasar unos días, vengo con mis amigos a pescar y a veces con mi señora. Mi hermano no viene nunca. Los primeros años nos fue bien, pero ahora los números no dan, tenemos los costos fijos del peón con las asignaciones familiares, le damos 40 litros de nafta todos los meses y lo que gasto yo cada vez que vengo 1 o dos por mes. Y esta es una isla chica más de 300 animales no podemos tener. El rio nos está corriendo todos los años y hay que alquilar cada vez que sacamos, más los gastos del barco, etc. Aparte están los robos de los animales que está cada vez peor y

cuando no nos alcanza a correr el río se nos mueren por que comen duraznillo. Si nos corre de nuevo creo que vamos a dejar.

Entrevista N°7: Franco Medina (43) (El Tapao) Esta isla es fiscal se la dieron a mi viejo que falleció hace 6 años, el con mi mamá Vivian un poco en la isla y otro poco en Gaboto en una casa de ellos, nosotros somos 4 hermanos pero los que venimos a la isla somos 2 el Uriel y yo, venimos cuando tenemos franco en el trabajo, ya no vive nadie en la isla, mi mamá se fue al pueblo. Con los animales nos da una mano Talo (el islero vecino) y con mi hermano venimos cada 15 días más o menos cuidamos los animales de la sucesión. Pero el oficio lo aprendimos de chiquitos porque mi viejo siempre anduvo con animales y nosotros andábamos atrás de él hasta que conseguimos trabajo. Uriel en la Cooperativa y yo en la policía. Mi viejo tenía tropilla de caballos de doma también pero eso no lo pudimos mantener.

Entrevista N°8: Carlos Stier. (56)(isla Pepe Liyo) Mis viejos vinieron de Entre Ríos. Y mi papa trabajaba de peón en los campos de acá de la zona Maciel y Gaboto. Yo también empecé de chico a trabajar en los tambos de Campo Rincón (Rincón de Grondona distrito Timbues) eran los tambos de Juan B. Martín ahí llegué a ser encargado, de muy joven, aprendí a inseminar y trabajar con las vacas, me case y me vine a Gaboto. Mi señora es Gabotera, Hija de Pepe Liyo, el nombre de la isla, un personaje de acá, de Gaboto. Islero el hombre. Estuve en un criadero de cerdos de la zona; El de Marcelo Romano. Salí del criadero y me compré un camión y conseguimos la isla (Fiscal) ahí tenemos unas vaquitas con las crías. Vendo la invernada. Me ocupé del camión con un chofer y voy una o dos veces por semana a la isla. Me va bien porque tengo poco gasto, las cuido yo y en las juntadas nos ayudamos entre vecinos. Es una isla media alta y el río no me corre tan

seguido, pero es chica, la ventaja que tiene es que esta adentro y a los carneadores no les queda cómoda para robar

Entrevista N°9: Requino Ciro (59) (La Mabel) Mis viejos estaban en la isla Del Medio que ahora es del parque, mis hermanos más grandes nacieron ahí, somos 11 hermanos, yo nací y me crié en Gaboto, hice de todo, a principio de los noventa trabajé en el puerto en San Lorenzo y Puerto San Martín, en empresas de montaje, con unos ahorros me arme de unas vacas y me vine a La Mabel. En la semana trabajaba en la empresa y cuando podía en los francos me venía a la isla. Pero después renuncié a la empresa y me vine definitivamente a la isla ya hace más de 20 años; primero tenía las mías y algunas a pastaje, pero después me quedé con las propias solamente porque ya eran demasiadas. También tengo chivos, ovejas y mis caballos. Con los chivos y ovejas los voy vendiendo en el pueblo y me aguanto los novillitos. En el pueblo también vendo pollos gallinas y pavitos. Ahora tengo como 100 pavitos para vender, ya hablé con el forraje de Maciel, el Pata Girardi y me los va a comprar a todos. Gallinas y patos hay que tener. Yo no admito que en un puesto no haya gallinas. Con esto terminé de criar a mis hijos y pude mandarlos a la secundaria. Ahora el problema es que esta isla pertenece al parque y me quieren sacar. Pero si no me ubican en otra isla yo no me voy.

Entrevista N°10: Francisco Alarcón (64) (Las pajas Blancas) Yo nací y me crié en Las Cuevas tengo otros hermanos, de chico trabajé con las vacas en las islas y en los campos de Entre Ríos, me case con una gabotera, La Clotilde, tenemos tres hijos, 2 mujeres y el varón El Isac, que es el que me ayuda un poco acá en la isla cuando tengo que encerrar y en las yerras, Yo estuve mucho tiempo de puestero en la isla El pelado que era de los Bulne de Diamante, que se la vendieron a Talaro de Totoras, también estuve con él; pero después se la vendió a Meotto y con el no me arregle; me vine con mis vacas a esta Fiscal.

Acá tengo vacas, algunas son del Isac, también crío ovejas chivos y algún chanco, el chanco es fácil; porque en la isla hay mucho chanco salvaje, uno encierra los lechones y con un poco de maíz los engordas. También tengo gallinas para tener huevos y para comer. En casa de comer no falta, mi mujer también tiene un almacén en Gaboto. Otra cosa que hago es cortar espinillo y vendo la leña en el pueblo.

Entrevista N°11: Rodolfo Giardini. (76) Yo nací y me críe en un campo entre Maciel y Clarke de chico me dediqué con mi padre a la Agricultura y a los animales. Alquilo una cañada donde tengo animales (bovinos) y algo de agricultura; también tengo algunas ovejas y chivos para consumo y algo vendo. En la isla siempre tuve algún novillo a pastaje. Hace 18 años primero alquile y después compre esta isla (Los Arroyos) que era de los Barreiros, Los primeros años tuve muchos animales entre los míos y los que tuve a pastaje llegue a tener 1.400 a 1.500 cabezas entre el 2005 y el 2010. teníamos vacas de cría y hacíamos novillos pesados para exportación cuando nos dejaba el río, hubo un año que en marzo -abril sacamos entre los míos y los ajenos 15 jaulas de novillos pesados. Te acordas vos hiciste los predespachos debe haber sido el 2007. Del 2010 a esta parte cada vez peor, nos corre más seguido el río, hoy los costos del barco y los camiones es muy grande, otro problema serio que tengo es que al estar cerca de Gaboto me han carneado muchos animales hubo meses que me carnearon cerca de 10 animales. Ahora tengo menos animales a pastaje y menos míos.

Entrevista N°12: Hugo Balparda (47) (El Zambo) Esta es isla la heredamos de mi abuelo, mi viejo siempre tubo animales, durante muchos años la trabajo el, a veces solo y otras veces en sociedad con 2 amigos; El Titi Marucco y Victorino Pizzo, pero después se separaron. A partir de ahí la tubo alquilada a distintas personas, siempre con la condición que en parte del alquiler de la isla, también le cuiden sus animales. Ahora me hice cargo

yo de la isla tengo algunos animales míos y recibo algunos a pastaje, los de Victorino. Con el puestero Miguel llegué a un acuerdo le pago algo en plata y también le dejo tener animales a él. Ahora en la isla abra 450 cabezas, pero llegamos a tener más de 1.000.

Entrevista N°13: Nestor Repetto (52) Yo trabajo en la comuna de Gaboto. Pero siempre trabaje con vacas. Mi papa vino de La Paz, Entre Ríos, vivíamos en el campo acá en la el campo de Girardi ahí aprendí a andar a caballo y campear los animales, con mi papa empezamos a tener animales en distintas islas hasta que conseguimos esta isla (La Bernachea) que es fiscal. Mi papa que está jubilado se fue a vivir con su pareja (Susana) a la isla y cuida los animales suyos y los míos. También tenemos chivos, ovejas y gallinas. El viene todos los meses a cobrar la jubilación y a hacer la provista. Estos últimos años se nos ha complicado porque cada vez que el rio nos corre tenemos muchos gastos, la isla está lejos y el barco es muy caro, aparte de que tenemos que salir a alquilar campo. Nos carnean poco porque mi papa esta siempre y porque la isla está lejos.

Entrevista N°14: José Ramon Herrera. Yo ya estoy grande, nací y me crié acá en la isla donde estaban mis padres; me case y estuve en Rosario tenía una verdulería grande en la zona sur, pero me cansé de vivir allá. Es distinto me vine a esta isla, que es fiscal, pero de acá no me van a sacar creo. Mi familia no me acompaña se quedaron en Rosario, pero yo estoy bien acá tengo mis vaquitas y la jubilación. A mi mujer siempre le mando algo de plata para ayudarla. Otras veces he tenido pastajeros, pero ahora con el rio que crece más seguido no consigo a nadie.

Entrevista N°15: Juan Carlos Stier (52) (Los Cuaquitos). Mi familia era de Entre Ríos nos vinimos a Gaboto cuando yo era chico. Estuve trabajando siempre en el campo, a veces de peón o en los tractores en agricultura, un tiempo estuve de peón acá enfrente en

Campo Rincón, Conseguí esta isla fiscal y me vine acá con unas vacas mías y agarre algunas a pastaje, las de mi yerno. Pero esta isla es muy baja, no se cuánto voy a aguantar porque me corre muy seguido. Y los números no me dan cada vez tengo menos y mi yerno está cansado de echar y sacar tan seguido, en cualquier momento se va para otra isla más alta. Cuando él se vaya si no consigo otro pastajero voy a tener que dejarla.

Entrevista N°16: Jose Luis Ibarra (46) (Los Tacuanices) Yo soy de Diamante, Entrerriano, mi familia vive ahí, tengo mi señora y tres hijos. Yo trabajo de marinero y mi hijo mayor también y conseguimos esta isla fiscal. Como somos marineros embarcados, a veces estamos arriba del barco 2 o 3 meses y después tenemos otro tanto libre entonces nos venimos a la isla que tenemos nuestras vaquitas; esto es lo que más nos gusta, Diamante nos queda cerquita 5 minutos en lancha, vamos y venimos en un rato, entre los dos le pagamos a un puestero y acá en el puesto además armaron ranchada unos pescadores amigos, son 3 más así que cuando estamos todos la pasamos lindo porque comemos juntos y nos damos una mano entre todos. La isla es chica, pero a mí me sirve, empezamos de a poco con unas 20 y ya tenemos casi 100 cabezas

Entrevista N°17: Edgar Alcara (42) (Los Cuacos) Yo nací en la isla de mi papa Isla Alcara ahí nos criamos con mis hermanos, pero después mis padres hicieron una casa acá en Gaboto y nos vinimos al pueblo. Yo empecé trabajando con mi viejo en esa isla, pero después conseguí esta isla fiscal y me vine con mi mujer; tengo algunos animales propios y también algunos a pastaje. Nos hicimos también la casita en Gaboto así que durante la semana estoy en la isla, los sábados y domingo me voy a Gaboto con mi familia. Durante las vacaciones de la escuela de los chicos nos quedamos en la isla.

Entrevista N°18: Pablo Rodríguez (45) (Los Arroyos Girardi) Con unos ahorros que tenía me compre unas 80 vacas hace 6 años y alquile primero la isla la bolsa chica, pero es muy baja y me fue mal; entonces me junte con un socio Pedrito y alquilamos esta, acá es más alta y hasta ahora nos ha tenido apretados varias veces pero no nos ha corrido, el problema que tenemos en esta isla es las carneadas el año pasado nos robaron en total 22 animales y se sabe quiénes son, inclusive a uno lo agarraron los Pumas con la carne en la canoa, pero después llego la orden del juez que los larguen y no pasó nada. A mí me encanta la isla y esto de venir a trabajar. Pero tenemos pocos animales (300) y entre el alquiler, el puestero y las carneadas no nos dan los números tendríamos que conseguir otros 300 a pastaje, sino lamentablemente voy a tener que vender todo y dejar.

Entrevista N°19: Ariel Cian (55) (La Bolsa) Nací en Diamante (Entre Ríos) allá estuve trabajando siempre en tareas de campo, estuve de vacunador de aftosa también, tengo mi familia en Diamante, yo voy muy poco, hace 10 años me vine de puestero a Los Carpadores, me arme de apoco de unas vaquitas. Y me anime y alquile esta isla, tengo pastajeros (alrededor de 300 animales a pastaje) con lo que me pagan pago el alquiler y un poco más; de a poco me voy aumentando con las mías.

Entrevista N°20: Jorge Luis Leiva (56) (El Ternero) Estuve de puestero en la isla de Arbuatti, salí de ahí con 120 animales más o menos; y alquilé esta isla. Que me queda cerca de Gaboto donde vivo con mi familia. Yo soy de Entre Ríos, a la isla vengo dos o tres veces por semana y recorro los animales. La manga le pido prestado a la isla de Giardini. Hace unos años el rio estuvo crecido mucho tiempo y me costó mucho estar afuera vendí animales para pagar gastos y para achicarme, pero cuando quise volver a comprar la hacienda había aumentado al doble. Me quedaron unos pocos no llego a 40 y

se me hace pesado el alquiler; la voy a dejar a la isla; a los animales lo voy a echar a pastaje en otra y me las voy a rebuscar haciendo changas y pescando con mi hijo.

VIII.2. ENCUESTAS CERRADAS

ENCUESTA N°1

Datos de la isla	
Nombre de la isla	Los Carpidores
Georreferenciación	Lat -32°15'58'S- Lon -60°44'02'O

Preguntas vinculadas a dimensión económica –productiva

Tabla 1. Superficie en hectáreas		
Referencia	Superficie en hectáreas	
1.1	< a 500	
1.2	De 501 a 1000	
1.3	> a 1001	

Tabla 2. Cantidad de animales		
Referencia		
2.1	< 100	
2.2	De 101 a 300	
2.3	De 301 a 500	
2.4	> 501	

Tabla 3. Actividad Productiva		
Referencia		
3.1	Cría	
3.2	Invernada	

3.3	Cría e invernada	
3.4	Invernada y terminación	
3.5	Terminación	
3.6	Ciclo completo	

Tabla 4. Identificación de la mano de obra

Referencia		
4.1	Productor	
4.2	Empleado permanente	
4.3	Empleado transitorio	
4.4	Ayuda solidaria de vecinos	

Tabla 5. Residentes en la isla

Referencia		
5.1	Productor	
5.2	Productor y grupo familiar	
5.3	Empleado	
5.4	Empleado y grupo familiar	

Tabla 6. Razas o biotipo bovino

Referencia		
6.1	Británicas	
6.2	Cruza británica	
6.3	Cruza británica / índica	
6.4	Índica	
6.5	Holando Argentino	

Tabla 7. Estacionalidad del servicio en el rodeo

Referencia		
7.1	Servicio estacionado	
7.2	Servicio continuo	

Tabla 8. Tipo de servicio		
Referencia		
8.1	Natural	
8.2	Inseminación artificial	

Tabla 9. Existencia de registros de datos		
Referencia		
9.1	Si	
9.2	No	

Tabla10. Tipo de registros		
Referencia		
10.1	Preñez	
10.2	Destete	
10.3	Mortandad	
10.4	No lleva registros	

Tabla 11. Reposición de hembras		
Referencia		
11.1	Propia	
11.2	Compra	

Tabla12. Instalaciones para trabajo con hacienda		
Referencia		
12.1	Corral encierre	
12.2	Manga	
12.3	Cepo	
12.4	Balanza	
12.5	Casilla operar	

Tabla 13. Apotrerramiento (divisiones)		
Referencia		
13.1	No apotrerrada	
13.2	2 potreros	
13.3	+ de 2 potreros	

Tabla 14. Actividad pecuaria		
Referencia		
14.1	Solo bovinos	
14.2	Bovinos y otras especies	

Tabla 15. Actividad secundaria desarrollada por el productor		
Referencia		
15.1	Producción de ovinos	
15.2	Producción de caprinos	
15.3	Pesca	
15.4	Caza (nutria / carpincho)	
15.5	Ninguna	

Tabla 16. Periodicidad de crecientes (con imposibilidad de mantener el rodeo en la isla)		
Referencia		
16.1	Todos los años	
16.2	Cada 2 o 3 años	
16.3	Cada 3 años o más	

Tabla 17. Periodicidad de ventas de hacienda		
Referencia		
17.1	Coincidente con las crecientes o a fin de otoño	
17.2	En las crecientes	
17.3	Programadas a fin de otoño	

Tabla 18. Principales motivos de pérdidas de animales		
Referencia		
18.1	Enfermedad	
18.2	Abigeato	
18.3	Ofidios	
18.4	Creciente	
18.5	Otros	

Tabla 19. Existencia actual de animales en relación a los últimos 10 años		
Referencia		
19.1	Mayor	
19.2	Igual	
19.3	Menor	

Tabla 20. Razones de la disminución de animales		
Referencia		
20.1	Abigeato y crecientes	
20.2	Creciente	
20.3	Creciente abigeato y razones económicas	

Tabla 21. Asesoramiento veterinario		
Referencia		
21.1	Si	
21.2	No	

Tabla 22. Prácticas sanitarias		
Referencia		
22.1	Aftosa Brucelosis	
22.2	Clostridiales	
22.3	Desparasitaciones	
22.4	Otras	

Tabla 23. Cantidad de registros de productor (Renspa) en la isla		
Referencia		
23.1	Más de 1	
23.2	1	

Preguntas vinculadas a dimensión social

Tipo de tenencia de la tierra		
Referencia		
A.1	Propietario	
A.2	Arrendatario	
A.3	Tenedor fiscal	
A.4	Otra	

Edad del productor		
Referencia		
B.1	Menor de 30 años	
B.2	De 31 a 50 años	
B.3	Mayor de 50 años	

Antigüedad en la actividad en isla		
Referencia		
C.1	Menor a 10 años	
C.2	11 a 25 años	
C.3	Mayor a 26 años	

Aprendizaje de la actividad		
Referencia		
C.C.1	Familiar	
C.C.2	Otros	

Disposición para continuar en la actividad		
Referencia		
C.C.C.C. 1	Favorable	
C.C.C.C. 2.	Desfavorable	

Disposición para describir sus prácticas para el manejo del ganado		
Referencia		
D.1.	Si	
D.2.	No	

Sustento económico		
Referencia		
E.1.	Ganadería	
E.2.	Ganadería y otros	

Residencia en isla con grupo familiar		
Referencia		
F.1	Si	
F.2	No	

Acompañamiento familiar		
Referencia		
G.1	Presencia ocasional del grupo familiar	
G.2	Ausencia del grupo familiar	
G.3	Presencia permanente del grupo familiar	

Presencia de hijos en edad escolar		
Referencia		
H.1	Si	
H.2	No	

Periodicidad de retorno al pueblo o ciudad		
Referencia		
1.1	Diaria	
1.2	Semanal	
1.3	Quincenal	
1.4	Mensual	

Movilidad		
Referencia		
J.1	Lancha motor	
J.2	Canoa sin motor	
J.3	Caballo	

Tipo de vivienda		
Referencia		
K1	Material	
K2	Chapa	
K3	Recursos naturales (Rancho)	

Abastecimiento de electricidad en la vivienda		
Referencia		
L.1	Por pantalla solar	
L.2	Por grupo electrógeno	
L.3	Ausencia	

Ubicación del baño en la vivienda		
Referencia		
M.1	Incorporado	
M.2	Externo	

ENCUESTAS N°2

Datos de la isla	
Nombre de la isla	Los Reyes
Georreferenciación	Lat -32°15'58'S- Lon -60°44'02'O

Preguntas vinculadas a dimensión económica –productiva

Tabla 1. Superficie en hectáreas		
Referencia	Superficie en hectáreas	
1.1	< a 500	
1.2	De 501 a 1000	
1.3	> a 1001	

Tabla 2. Cantidad de animales		
Referencia		
2.1	< 100	
2.2	De 101 a 300	
2.3	De 301 a 500	
2.4	> 501	

Tabla 3. Actividad Productiva		
Referencia		
3.1	Cría	
3.2	Invernada	
3.3	Cría e invernada	
3.4	Invernada y terminación	
3.5	Terminación	
3.6	Ciclo completo	

Tabla 4. Identificación de la mano de obra		
Referencia		
4.1	Productor	
4.2	Empleado permanente	
4.3	Empleado transitorio	
4.4	Ayuda solidaria de vecinos	

Tabla 5. Residentes en la isla		
Referencia		
5.1	Productor	
5.2	Productor y grupo familiar	
5.3	Empleado	
5.4	Empleado y grupo familiar	

Tabla 6. Razas o biotipo bovino		
Referencia		
6.1	Británicas	
6.2	Cruza británica	
6.3	Cruza británica / índica	
6.4	Índica	
6.5	Holando Argentino	

Tabla 7. Estacionalidad del servicio en el rodeo		
Referencia		
7.1	Servicio estacionado	
7.2	Servicio continuo	

Tabla 8. Tipo de servicio		
Referencia		
8.1	Natural	
8.2	Inseminación artificial	

Tabla 9. Existencia de registros de datos		
Referencia		
9.1	Si	
9.2	No	

Tabla10. Tipo de registros		
Referencia		
10.1	Preñez	
10.2	Destete	
10.3	Mortandad	
10.4	No lleva registros	

Tabla 11. Reposición de hembras		
Referencia		
11.1	Propia	
11.2	Compra	

Tabla12. Instalaciones para trabajo con hacienda		
Referencia		
12.1	Corral encierre	
12.2	Manga	
12.3	Cepo	
12.4	Balanza	
12.5	Casilla operar	

Tabla 13. Apotrerramiento (divisiones)		
Referencia		
13.1	No apotrerrada	
13.2	2 potreros	
13.3	+ de 2 potreros	

Tabla 14. Actividad pecuaria		
Referencia		
14.1	Solo bovinos	
14.2	Bovinos y otras especies	

Tabla 15. Actividad secundaria desarrollada por el productor		
Referencia		
15.1	Producción de ovinos	
15.2	Producción de caprinos	
15.3	Pesca	
15.4	Caza (nutria / carpincho)	
15.5	Ninguna	

Tabla 16. Periodicidad de crecientes (con imposibilidad de mantener el rodeo en la isla)		
Referencia		
16.1	Todos los años	
16.2	Cada 2 o 3 años	
16.3	Cada 3 años o más	

Tabla 17. Periodicidad de ventas de hacienda		
Referencia		
17.1	Coincidente con las crecientes o a fin de otoño	
17.2	En las crecientes	
17.3	Programadas a fin de otoño	

Tabla 18. Principales motivos de pérdidas de animales		
Referencia		
18.1	Enfermedad	
18.2	Abigeato	
18.3	Ofidios	
18.4	Creciente	
18.5	Otros	

Tabla 19. Existencia actual de animales en relación a los últimos 10 años		
Referencia		
19.1	Mayor	
19.2	Igual	
19.3	Menor	

Tabla 20. Razones de la disminución de animales		
Referencia		
20.1	Abigeato y crecientes	
20.2	Creciente	
20.3	Creciente abigeato y razones económicas	

Tabla 21. Asesoramiento veterinario		
Referencia		
21.1	Si	
21.2	No	

Tabla 22. Prácticas sanitarias		
Referencia		
22.1	Aftosa Brucelosis	
22.2	Clostridiales	
22.3	Desparasitaciones	
22.4	Otras	

Tabla 23. Cantidad de registros de productor (Renspa) en la isla		
Referencia		
23.1	Más de 1	
23.2	1	

Preguntas vinculadas a Dimensión social

Tipo de tenencia de la tierra		
Referencia		
A.1	Propietario	
A.2	Arrendatario	
A.3	Tenedor fiscal	
A.4	Otra	

Edad del productor		
Referencia		
B.1	Menor de 30 años	
B.2	De 31 a 50 años	
B.3	Mayor de 50 años	

Antigüedad en la actividad en isla		
Referencia		
C.1	Menor a 10 años	
C.2	11 a 25 años	
C.3	Mayor a 26 años	

Aprendizaje de la actividad		
Referencia		
C.C.1	Familiar	
C.C.2	Otros	

Disposición para continuar en la actividad		
Referencia		
C.C.C.C. 1	Favorable	
C.C.C.C. 2.	Desfavorable	

Disposición para describir sus prácticas para el manejo del ganado		
Referencia		
D.1.	Si	
D.2.	No	

Sustento económico		
Referencia		
E.1.	Ganadería	
E.2.	Ganadería y otros	

Residencia en isla con grupo familiar		
Referencia		
F.1	Si	
F.2	No	

Acompañamiento familiar		
Referencia		
G.1	Presencia ocasional del grupo familiar	
G.2	Ausencia del grupo familiar	
G.3	Presencia permanente del grupo familiar	

Presencia de hijos en edad escolar		
Referencia		
H.1	Si	
H.2	No	

Periodicidad de retorno al pueblo o ciudad		
Referencia		
1.1	Diaria	
1.2	Semanal	
1.3	Quincenal	
1.4	Mensual	

Movilidad		
Referencia		
J.1	Lancha motor	
J.2	Canoa sin motor	
J.3	Caballo	

Tipo de vivienda		
Referencia		
K1	Material	
K2	Chapa	
K3	Recursos naturales (Rancho)	

Abastecimiento de electricidad en la vivienda		
Referencia		
L.1	Por pantalla solar	
L.2	Por grupo electrógeno	
L.3	Ausencia	

Ubicación del baño en la vivienda		
Referencia		
M.1	Incorporado	
M.2	Externo	

ENCUESTAS N°3

Datos de la isla	
Nombre de la isla	El Alisillar
Georreferenciación	Lat -32°16'32'S- Lon -60°43'57'O

Preguntas vinculadas a dimensión económica –productiva

Tabla 1. Superficie en hectáreas		
Referencia	Superficie en hectáreas	
1.1	< a 500	
1.2	De 501 a 1000	
1.3	> a 1001	

Tabla 2. Cantidad de animales		
Referencia		
2.1	< 100	
2.2	De 101 a 300	
2.3	De 301 a 500	
2.4	> 501	

Tabla 3. Actividad Productiva		
Referencia		
3.1	Cría	
3.2	Invernada	
3.3	Cría e invernada	
3.4	Invernada y terminación	
3.5	Terminación	
3.6	Ciclo completo	

Tabla 4. Identificación de la mano de obra		
Referencia		
4.1	Productor	
4.2	Empleado permanente	
4.3	Empleado transitorio	
4.4	Ayuda solidaria de vecinos	

Tabla 5. Residentes en la isla		
Referencia		
5.1	Productor	
5.2	Productor y grupo familiar	
5.3	Empleado	
5.4	Empleado y grupo familiar	

Tabla 6. Razas o biotipo bovino		
Referencia		
6.1	Británicas	
6.2	Cruza británica	
6.3	Cruza británica / índica	
6.4	Índica	
6.5	Holando Argentino	

Tabla 7. Estacionalidad del servicio en el rodeo		
Referencia		
7.1	Servicio estacionado	
7.2	Servicio continuo	

Tabla 8. Tipo de servicio		
Referencia		
8.1	Natural	
8.2	Inseminación artificial	

Tabla 9. Existencia de registros de datos		
Referencia		
9.1	Si	
9.2	No	

Tabla10. Tipo de registros		
Referencia		
10.1	Preñez	
10.2	Destete	
10.3	Mortandad	
10.4	No lleva registros	

Tabla 11. Reposición de hembras		
Referencia		
11.1	Propia	
11.2	Compra	

Tabla12. Instalaciones para trabajo con hacienda		
Referencia		
12.1	Corral encierre	
12.2	Manga	
12.3	Cepo	
12.4	Balanza	
12.5	Casilla operar	

Tabla 13. Apotrerramiento (divisiones)		
Referencia		
13.1	No apotrerrada	
13.2	2 potreros	
13.3	+ de 2 potreros	

Tabla 14. Actividad pecuaria		
Referencia		
14.1	Solo bovinos	
14.2	Bovinos y otras especies	

Tabla 15. Actividad secundaria desarrollada por el productor		
Referencia		
15.1	Producción de ovinos	
15.2	Producción de caprinos	
15.3	Pesca	
15.4	Caza (nutria / carpincho)	
15.5	Ninguna	

Tabla 16. Periodicidad de crecientes (con imposibilidad de mantener el rodeo en la isla)		
Referencia		
16.1	Todos los años	
16.2	Cada 2 o 3 años	
16.3	Cada 3 años o más	

Tabla 17. Periodicidad de ventas de hacienda		
Referencia		
17.1	Coincidente con las crecientes o a fin de otoño	
17.2	En las crecientes	
17.3	Programadas a fin de otoño	

Tabla 18. Principales motivos de pérdidas de animales		
Referencia		
18.1	Enfermedad	
18.2	Abigeato	
18.3	Ofidios	
18.4	Creciente	
18.5	Otros	

Tabla 19. Existencia actual de animales en relación a los últimos 10 años		
Referencia		
19.1	Mayor	
19.2	Igual	
19.3	Menor	

Tabla 20. Razones de la disminución de animales		
Referencia		
20.1	Abigeato y crecientes	
20.2	Creciente	
20.3	Creciente abigeato y razones económicas	

Tabla 21. Asesoramiento veterinario		
Referencia		
21.1	Si	
21.2	No	

Tabla 22. Prácticas sanitarias		
Referencia		
22.1	Aftosa Brucelosis	
22.2	Clostridiales	
22.3	Desparasitaciones	
22.4	Otras	

Tabla 23. Cantidad de registros de productor (Renspa) en la isla		
Referencia		
23.1	Más de 1	
23.2	1	

Preguntas vinculadas a Dimensión social

Tipo de tenencia de la tierra		
Referencia		
A.1	Propietario	
A.2	Arrendatario	
A.3	Tenedor fiscal	
A.4	Otra	

Edad del productor		
Referencia		
B.1	Menor de 30 años	
B.2	De 31 a 50 años	
B.3	Mayor de 50 años	

Antigüedad en la actividad en isla		
Referencia		
C.1	Menor a 10 años	
C.2	11 a 25 años	
C.3	Mayor a 26 años	

Aprendizaje de la actividad		
Referencia		
C.C.1	Familiar	
C.C.2	Otros	

Disposición para continuar en la actividad		
Referencia		
C.C.C.C. 1	Favorable	
C.C.C.C. 2.	Desfavorable	

Disposición para describir sus prácticas para el manejo del ganado		
Referencia		
D.1.	Si	
D.2.	No	

Sustento económico		
Referencia		
E.1.	Ganadería	
E.2.	Otros	

Residencia en isla con grupo familiar		
Referencia		
F.1	Si	
F.2	No	

Acompañamiento familiar		
Referencia		
G.1	Presencia ocasional del grupo familiar	
G.2	Ausencia del grupo familiar	
G.3	Presencia permanente del grupo familiar	

Presencia de hijos en edad escolar		
Referencia		
H.1	Si	
H.2	No	

Periodicidad de retorno al pueblo o ciudad		
Referencia		
1.1	Diaria	
1.2	Semanal	
1.3	Quincenal	
1.4	Mensual	

Movilidad		
Referencia		
J.1	Lancha motor	
J.2	Canoa sin motor	
J.3	Caballo	

Tipo de vivienda		
Referencia		
K1	Material	
K2	Chapa	
K3	Recursos naturales (Rancho)	

Abastecimiento de electricidad en la vivienda		
Referencia		
L.1	Por pantalla solar	
L.2	Por grupo electrógeno	
L.3	Ausencia	

Ubicación del baño en la vivienda		
Referencia		
M.1	Incorporado	
M.2	Externo	

ENCUESTA N°4

Datos de la isla	
Nombre de la isla	El Carbón
Georreferenciación	Lat -32°14'00'S- Lon -60°42'36'O

Preguntas vinculadas a dimensión económica –productiva

Tabla 1. Superficie en hectáreas	
Referencia	Superficie en hectáreas
1.1	< a 500
1.2	De 501 a 1000
1.3	> a 1001

Tabla 2. Cantidad de animales	
Referencia	
2.1	< 100
2.2	De 101 a 300
2.3	De 301 a 500
2.4	> 501

Tabla 3. Actividad Productiva	
Referencia	
3.1	Cría
3.2	Invernada
3.3	Cría e invernada
3.4	Invernada y terminación
3.5	Terminación
3.6	Ciclo completo

Tabla 4. Identificación de la mano de obra		
Referencia		
4.1	Productor	
4.2	Empleado permanente	
4.3	Empleado transitorio	
4.4	Ayuda solidaria de vecinos	

Tabla 5. Residentes en la isla		
Referencia		
5.1	Productor	
5.2	Productor y grupo familiar	
5.3	Empleado	
5.4	Empleado y grupo familiar	

Tabla 6. Razas o biotipo bovino		
Referencia		
6.1	Británicas	
6.2	Cruza británica	
6.3	Cruza británica / índica	
6.4	Índica	
6.5	Holando Argentino	

Tabla 7. Estacionalidad del servicio en el rodeo		
Referencia		
7.1	Servicio estacionado	
7.2	Servicio continuo	

Tabla 8. Tipo de servicio		
Referencia		
8.1	Natural	
8.2	Inseminación artificial	

Tabla 9. Existencia de registros de datos		
Referencia		
9.1	Si	
9.2	No	

Tabla10. Tipo de registros		
Referencia		
10.1	Preñez	
10.2	Destete	
10.3	Mortandad	
10.4	No lleva registros	

Tabla 11. Reposición de hembras		
Referencia		
11.1	Propia	
11.2	Compra	

Tabla12. Instalaciones para trabajo con hacienda		
Referencia		
12.1	Corral encierre	
12.2	Manga	
12.3	Cepo	
12.4	Balanza	
12.5	Casilla operar	

Tabla 13. Apotrerramiento (divisiones)		
Referencia		
13.1	No apotrerrada	
13.2	2 potreros	
13.3	+ de 2 potreros	

Tabla 14. Actividad pecuaria		
Referencia		
14.1	Solo bovinos	
14.2	Bovinos y otras especies	

Tabla 15. Actividad secundaria desarrollada por el productor		
Referencia		
15.1	Producción de ovinos	
15.2	Producción de caprinos	
15.3	Pesca	
15.4	Caza (nutria / carpincho)	
15.5	Ninguna	

Tabla 16. Periodicidad de crecientes (con imposibilidad de mantener el rodeo en la isla)		
Referencia		
16.1	Todos los años	
16.2	Cada 2 o 3 años	
16.3	Cada 3 años o más	

Tabla 17. Periodicidad de ventas de hacienda		
Referencia		
17.1	Coincidente con las crecientes o a fin de otoño	
17.2	En las crecientes	
17.3	Programadas a fin de otoño	

Tabla 18. Principales motivos de pérdidas de animales		
Referencia		
18.1	Enfermedad	
18.2	Abigeato	
18.3	Ofidios	
18.4	Creciente	
18.5	Otros	

Tabla 19. Existencia actual de animales en relación a los últimos 10 años		
Referencia		
19.1	Mayor	
19.2	Igual	
19.3	Menor	

Tabla 20. Razones de la disminución de animales		
Referencia		
20.1	Abigeato y crecientes	
20.2	Creciente	
20.3	Creciente abigeato y razones económicas	

Tabla 21. Asesoramiento veterinario		
Referencia		
21.1	Si	
21.2	No	

Tabla 22. Prácticas sanitarias		
Referencia		
22.1	Aftosa Brucelosis	
22.2	Clostridiales	
22.3	Desparasitaciones	
22.4	Otras	

Tabla 23. Cantidad de registros de productor (Renspa) en la isla		
Referencia		
23.1	Más de 1	
23.2	1	

Preguntas vinculadas a Dimensión social

Tipo de tenencia de la tierra		
Referencia		
A.1	Propietario	
A.2	Arrendatario	
A.3	Tenedor fiscal	
A.4	Otra	

Edad del productor		
Referencia		
B.1	Menor de 30 años	
B.2	De 31 a 50 años	
B.3	Mayor de 50 años	

Antigüedad en la actividad en isla		
Referencia		
C.1	Menor a 10 años	
C.2	11 a 25 años	
C.3	Mayor a 26 años	

Aprendizaje de la actividad		
Referencia		
C.C.1	Familiar	
C.C.2	Otros	

Disposición para continuar en la actividad		
Referencia		
C.C.C.C. 1	Favorable	
C.C.C.C. 2.	Desfavorable	

Disposición para describir sus prácticas para el manejo del ganado		
Referencia		
D.1.	Si	
D.2.	No	

Sustento económico		
Referencia		
E.1.	Ganadería	
E.2.	Ganadería y Otros	

Residencia en isla con grupo familiar		
Referencia		
F.1	Si	
F.2	No	

Acompañamiento familiar		
Referencia		
G.1	Presencia ocasional del grupo familiar	
G.2	Ausencia del grupo familiar	
G.3	Presencia permanente del grupo familiar	

Presencia de hijos en edad escolar		
Referencia		
H.1	Si	
H.2	No	

Periodicidad de retorno al pueblo o ciudad		
Referencia		
1.1	Diaria	
1.2	Semanal	
1.3	Quincenal	
1.4	Mensual	

Movilidad		
Referencia		
J.1	Lancha motor	
J.2	Canoa sin motor	
J.3	Caballo	

Tipo de vivienda		
Referencia		
K1	Material	
K2	Chapa	
K3	Recursos naturales (Rancho)	

Abastecimiento de electricidad en la vivienda		
Referencia		
L.1	Por pantalla solar	
L.2	Por grupo electrógeno	
L.3	Ausencia	

Ubicación del baño en la vivienda		
Referencia		
M.1	Incorporado	
M.2	Externo	

ENCUESTA N°5

Datos de la isla	
Nombre de la isla	El Pelado
Georreferenciación	Lat -32°19'30'S- Lon -60°45'16'O

Preguntas vinculadas a dimensión económica –productiva

Tabla 1. Superficie en hectáreas		
Referencia	Superficie en hectáreas	
1.1	< a 500	
1.2	De 501 a 1000	
1.3	> a 1001	

Tabla 2. Cantidad de animales		
Referencia		
2.1	< 100	
2.2	De 101 a 300	
2.3	De 301 a 500	
2.4	> 501	

Tabla 3. Actividad Productiva		
Referencia		
3.1	Cría	
3.2	Invernada	
3.3	Cría e invernada	
3.4	Invernada y terminación	
3.5	Terminación	
3.6	Ciclo completo	

Tabla 4. Identificación de la mano de obra		
Referencia		
4.1	Productor	
4.2	Empleado permanente	
4.3	Empleado transitorio	
4.4	Ayuda solidaria de vecinos	

Tabla 5. Residentes en la isla		
Referencia		
5.1	Productor	
5.2	Productor y grupo familiar	
5.3	Empleado	
5.4	Empleado y grupo familiar	

Tabla 6. Razas o biotipo bovino		
Referencia		
6.1	Británicas	
6.2	Cruza británica	
6.3	Cruza británica / índica	
6.4	Índica	
6.5	Holando Argentino	

Tabla 7. Estacionalidad del servicio en el rodeo		
Referencia		
7.1	Servicio estacionado	
7.2	Servicio continuo	

Tabla 8. Tipo de servicio		
Referencia		
8.1	Natural	
8.2	Inseminación artificial	

Tabla 9. Existencia de registros de datos		
Referencia		
9.1	Si	
9.2	No	

Tabla10. Tipo de registros		
Referencia		
10.1	Preñez	
10.2	Destete	
10.3	Mortandad	
10.4	No lleva registros	

Tabla 11. Reposición de hembras		
Referencia		
11.1	Propia	
11.2	Compra	

Tabla12. Instalaciones para trabajo con hacienda		
Referencia		
12.1	Corral encierre	
12.2	Manga	
12.3	Cepo	
12.4	Balanza	
12.5	Casilla operar	

Tabla 13. Apotrerramiento (divisiones)		
Referencia		
13.1	No apotrerrada	
13.2	2 potreros	
13.3	+ de 2 potreros	

Tabla 14. Actividad pecuaria		
Referencia		
14.1	Solo bovinos	
14.2	Bovinos y otras especies	

Tabla 15. Actividad secundaria desarrollada por el productor		
Referencia		
15.1	Producción de ovinos	
15.2	Producción de caprinos	
15.3	Pesca	
15.4	Caza (nutria / carpincho)	
15.5	Ninguna	

Tabla 16. Periodicidad de crecientes (con imposibilidad de mantener el rodeo en la isla)		
Referencia		
16.1	Todos los años	
16.2	Cada 2 o 3 años	
16.3	Cada 3 años o más	

Tabla 17. Periodicidad de ventas de hacienda		
Referencia		
17.1	Coincidente con las crecientes o a fin de otoño	
17.2	En las crecientes	
17.3	Programadas a fin de otoño	

Tabla 18. Principales motivos de pérdidas de animales		
Referencia		
18.1	Enfermedad	
18.2	Abigeato	
18.3	Ofidios	
18.4	Creciente	
18.5	Otros	

Tabla 19. Existencia actual de animales en relación a los últimos 10 años		
Referencia		
19.1	Mayor	
19.2	Igual	
19.3	Menor	

Tabla 20. Razones de la disminución de animales		
Referencia		
20.1	Abigeato y crecientes	
20.2	Creciente	
20.3	Creciente abigeato y razones económicas	

Tabla 21. Asesoramiento veterinario		
Referencia		
21.1	Si	
21.2	No	

Tabla 22. Prácticas sanitarias		
Referencia		
22.1	Aftosa Brucelosis	
22.2	Clostridiales	
22.3	Desparasitaciones	
22.4	Otras	

Tabla 23. Cantidad de registros de productor (Renspa) en la isla		
Referencia		
23.1	Más de 1	
23.2	1	

Preguntas vinculadas a Dimensión social

Tipo de tenencia de la tierra		
Referencia		
A.1	Propietario	
A.2	Arrendatario	
A.3	Tenedor fiscal	
A.4	Otra	

Edad del productor		
Referencia		
B.1	Menor de 30 años	
B.2	De 31 a 50 años	
B.3	Mayor de 50 años	

Antigüedad en la actividad en isla		
Referencia		
C.1	Menor a 10 años	
C.2	11 a 25 años	
C.3	Mayor a 26 años	

Aprendizaje de la actividad		
Referencia		
C.C.1	Familiar	
C.C.2	Otros	

Disposición para continuar en la actividad		
Referencia		
C.C.C.C. 1	Favorable	
C.C.C.C. 2.	Desfavorable	

Disposición para describir sus prácticas para el manejo del ganado		
Referencia		
D.1.	Si	
D.2.	No	

Sustento económico		
Referencia		
E.1.	Ganadería	
E.2.	Ganadería y otros	

Residencia en isla con grupo familiar		
Referencia		
F.1	Si	
F.2	No	

Acompañamiento familiar		
Referencia		
G.1	Presencia ocasional del grupo familiar	
G.2	Ausencia del grupo familiar	
G.3	Presencia permanente del grupo familiar	

Presencia de hijos en edad escolar		
Referencia		
H.1	Si	
H.2	No	

Periodicidad de retorno al pueblo o ciudad		
Referencia		
1.1	Diaria	
1.2	Semanal	
1.3	Quincenal	
1.4	Mensual	

Movilidad		
Referencia		
J.1	Lancha motor	
J.2	Canoa sin motor	
J.3	Caballo	

Tipo de vivienda		
Referencia		
K1	Material	
K2	Chapa	
K3	Recursos naturales (Rancho)	

Abastecimiento de electricidad en la vivienda		
Referencia		
L.1	Por pantalla solar	
L.2	Por grupo electrógeno	
L.3	Ausencia	

Ubicación del baño en la vivienda		
Referencia		
M.1	Incorporado	
M.2	Externo	

ENCUESTA N°6

Datos de la isla	
Nombre de la isla	El sapo
Georreferenciación	Lat -32°26''58'S- Lon -60°45''04'O

Preguntas vinculadas a dimensión económica –productiva

Tabla 1. Superficie en hectáreas		
Referencia	Superficie en hectáreas	
1.1	< a 500	
1.2	De 501 a 1000	
1.3	> a 1001	

Tabla 2. Cantidad de animales		
Referencia		
2.1	< 100	
2.2	De 101 a 300	
2.3	De 301 a 500	
2.4	> 501	

Tabla 3. Actividad Productiva		
Referencia		
3.1	Cría	
3.2	Invernada	
3.3	Cría e invernada	
3.4	Invernada y terminación	
3.5	Terminación	
3.6	Ciclo completo	

Tabla 4. Identificación de la mano de obra		
Referencia		
4.1	Productor	
4.2	Empleado permanente	
4.3	Empleado transitorio	
4.4	Ayuda solidaria de vecinos	

Tabla 5. Residentes en la isla		
Referencia		
5.1	Productor	
5.2	Productor y grupo familiar	
5.3	Empleado	
5.4	Empleado y grupo familiar	

Tabla 6. Razas o biotipo bovino		
Referencia		
6.1	Británicas	
6.2	Cruza británica	
6.3	Cruza británica / índica	
6.4	Índica	
6.5	Holando Argentino	

Tabla 7. Estacionalidad del servicio en el rodeo		
Referencia		
7.1	Servicio estacionado	
7.2	Servicio continuo	

Tabla 8. Tipo de servicio		
Referencia		
8.1	Natural	
8.2	Inseminación artificial	

Tabla 9. Existencia de registros de datos		
Referencia		
9.1	Si	
9.2	No	

Tabla10. Tipo de registros		
Referencia		
10.1	Preñez	
10.2	Destete	
10.3	Mortandad	
10.4	No lleva registros	

Tabla 11. Reposición de hembras		
Referencia		
11.1	Propia	
11.2	Compra	

Tabla12. Instalaciones para trabajo con hacienda		
Referencia		
12.1	Corral encierre	
12.2	Manga	
12.3	Cepo	
12.4	Balanza	
12.5	Casilla operar	

Tabla 13. Apotreramiento (divisiones)		
Referencia		
13.1	No apotrerada	
13.2	2 potreros	
13.3	+ de 2 potreros	

Tabla 14. Actividad pecuaria		
Referencia		
14.1	Solo bovinos	
14.2	Bovinos y otras especies	

Tabla 15. Actividad secundaria desarrollada por el productor		
Referencia		
15.1	Producción de ovinos	
15.2	Producción de caprinos	
15.3	Pesca	
15.4	Caza (nutria / carpincho)	
15.5	Ninguna	

Tabla 16. Periodicidad de crecientes (con imposibilidad de mantener el rodeo en la isla)		
Referencia		
16.1	Todos los años	
16.2	Cada 2 o 3 años	
16.3	Cada 3 años o más	

Tabla 17. Periodicidad de ventas de hacienda		
Referencia		
17.1	Coincidente con las crecientes o a fin de otoño	
17.2	En las crecientes	
17.3	Programadas a fin de otoño	

Tabla 18. Principales motivos de pérdidas de animales		
Referencia		
18.1	Enfermedad	
18.2	Abigeato	
18.3	Ofidios	
18.4	Creciente	
18.5	Otros	

Tabla 19. Existencia actual de animales en relación a los últimos 10 años		
Referencia		
19.1	Mayor	
19.2	Igual	
19.3	Menor	

Tabla 20. Razones de la disminución de animales		
Referencia		
20.1	Abigeato y crecientes	
20.2	Creciente	
20.3	Creciente abigeato y razones económicas	

Tabla 21. Asesoramiento veterinario		
Referencia		
21.1	Si	
21.2	No	

Tabla 22. Prácticas sanitarias		
Referencia		
22.1	Aftosa Brucelosis	
22.2	Clostridiales	
22.3	Desparasitaciones	
22.4	Otras	

Tabla 23. Cantidad de registros de productor (Renspa) en la isla		
Referencia		
23.1	Más de 1	
23.2	1	

Preguntas vinculadas a Dimensión social

Tipo de tenencia de la tierra		
Referencia		
A.1	Propietario	
A.2	Arrendatario	
A.3	Tenedor fiscal	
A.4	Otra	

Edad del productor		
Referencia		
B.1	Menor de 30 años	
B.2	De 31 a 50 años	
B.3	Mayor de 50 años	

Antigüedad en la actividad en isla		
Referencia		
C.1	Menor a 10 años	
C.2	11 a 25 años	
C.3	Mayor a 26 años	

Aprendizaje de la actividad		
Referencia		
C.C.1	Familiar	
C.C.2	Otros	

Disposición para continuar en la actividad		
Referencia		
C.C.C.C. 1	Favorable	
C.C.C.C. 2.	Desfavorable	

Disposición para describir sus prácticas para el manejo del ganado		
Referencia		
D.1.	Si	
D.2.	No	

Sustento económico		
Referencia		
E.1.	Ganadería	
E.2.	Ganadería y otros	

Residencia en isla con grupo familiar		
Referencia		
F.1	Si	
F.2	No	

Acompañamiento familiar		
Referencia		
G.1	Presencia ocasional del grupo familiar	
G.2	Ausencia del grupo familiar	
G.3	Presencia permanente del grupo familiar	

Presencia de hijos en edad escolar		
Referencia		
H.1	Si	
H.2	No	

Periodicidad de retorno al pueblo o ciudad		
Referencia		
1.1	Diaria	
1.2	Semanal	
1.3	Quincenal	
1.4	Mensual	

Movilidad		
Referencia		
J.1	Lancha motor	
J.2	Canoa sin motor	
J.3	Caballo	

Tipo de vivienda		
Referencia		
K1	Material	
K2	Chapa	
K3	Recursos naturales (Rancho)	

Abastecimiento de electricidad en la vivienda		
Referencia		
L.1	Por pantalla solar	
L.2	Por grupo electrógeno	
L.3	Ausencia	

Ubicación del baño en la vivienda		
Referencia		
M.1	Incorporado	
M.2	Externo	

ENCUESTA N°7

Datos de la isla	
Nombre de la isla	El Tapao
Georreferenciación	Lat -32°17'26'S- Lon -60°44'51'O

Preguntas vinculadas a dimensión económica –productiva

Tabla 1. Superficie en hectáreas		
Referencia	Superficie en hectáreas	
1.1	< a 500	
1.2	De 501 a 1000	
1.3	> a 1001	

Tabla 2. Cantidad de animales		
Referencia		
2.1	< 100	
2.2	De 101 a 300	
2.3	De 301 a 500	
2.4	> 501	

Tabla 3. Actividad Productiva		
Referencia		
3.1	Cría	
3.2	Invernada	
3.3	Cría e invernada	
3.4	Invernada y terminación	
3.5	Terminación	
3.6	Ciclo completo	

Tabla 4. Identificación de la mano de obra		
Referencia		
4.1	Productor	
4.2	Empleado permanente	
4.3	Empleado transitorio	
4.4	Ayuda solidaria de vecinos	

Tabla 5. Residentes en la isla		
Referencia		
5.1	Productor	
5.2	Productor y grupo familiar	
5.3	Empleado	
5.4	Empleado y grupo familiar	

Tabla 6. Razas o biotipo bovino		
Referencia		
6.1	Británicas	
6.2	Cruza británica	
6.3	Cruza británica / índica	
6.4	Índica	
6.5	Holando Argentino	

Tabla 7. Estacionalidad del servicio en el rodeo		
Referencia		
7.1	Servicio estacionado	
7.2	Servicio continuo	

Tabla 8. Tipo de servicio		
Referencia		
8.1	Natural	
8.2	Inseminación artificial	

Tabla 9. Existencia de registros de datos		
Referencia		
9.1	Si	
9.2	No	

Tabla10. Tipo de registros		
Referencia		
10.1	Preñez	
10.2	Destete	
10.3	Mortandad	
10.4	No lleva registros	

Tabla 11. Reposición de hembras		
Referencia		
11.1	Propia	
11.2	Compra	

Tabla12. Instalaciones para trabajo con hacienda		
Referencia		
12.1	Corral encierre	
12.2	Manga	
12.3	Cepo	
12.4	Balanza	
12.5	Casilla operar	

Tabla 13. Apotrerramiento (divisiones)		
Referencia		
13.1	No apotrerrada	
13.2	2 potreros	
13.3	+ de 2 potreros	

Tabla 14. Actividad pecuaria		
Referencia		
14.1	Solo bovinos	
14.2	Bovinos y otras especies	

Tabla 15. Actividad secundaria desarrollada por el productor		
Referencia		
15.1	Producción de ovinos	
15.2	Producción de caprinos	
15.3	Pesca	
15.4	Caza (nutria / carpincho)	
15.5	Ninguna	

Tabla 16. Periodicidad de crecientes (con imposibilidad de mantener el rodeo en la isla)		
Referencia		
16.1	Todos los años	
16.2	Cada 2 o 3 años	
16.3	Cada 3 años o más	

Tabla 17. Periodicidad de ventas de hacienda		
Referencia		
17.1	Coincidente con las crecientes o a fin de otoño	
17.2	En las crecientes	
17.3	Programadas a fin de otoño	

Tabla 18. Principales motivos de pérdidas de animales		
Referencia		
18.1	Enfermedad	
18.2	Abigeato	
18.3	Ofidios	
18.4	Creciente	
18.5	Otros	

Tabla 19. Existencia actual de animales en relación a los últimos 10 años		
Referencia		
19.1	Mayor	
19.2	Igual	
19.3	Menor	

Tabla 20. Razones de la disminución de animales		
Referencia		
20.1	Abigeato y crecientes	
20.2	Creciente	
20.3	Creciente abigeato y razones económicas	

Tabla 21. Asesoramiento veterinario		
Referencia		
21.1	Si	
21.2	No	

Tabla 22. Prácticas sanitarias		
Referencia		
22.1	Aftosa Brucelosis	
22.2	Clostridiales	
22.3	Desparasitaciones	
22.4	Otras	

Tabla 23. Cantidad de registros de productor (Renspa) en la isla		
Referencia		
23.1	Más de 1	
23.2	1	

Preguntas vinculadas a Dimensión social

Tipo de tenencia de la tierra		
Referencia		
A.1	Propietario	
A.2	Arrendatario	
A.3	Tenedor fiscal	
A.4	Otra	

Edad del productor		
Referencia		
B.1	Menor de 30 años	
B.2	De 31 a 50 años	
B.3	Mayor de 50 años	

Antigüedad en la actividad en isla		
Referencia		
C.1	Menor a 10 años	
C.2	11 a 25 años	
C.3	Mayor a 26 años	

Aprendizaje de la actividad		
Referencia		
C.C.1	Familiar	
C.C.2	Otros	

Disposición para continuar en la actividad		
Referencia		
C.C.C.C. 1	Favorable	
C.C.C.C. 2.	Desfavorable	

Disposición para describir sus prácticas para el manejo del ganado		
Referencia		
D.1.	Si	
D.2.	No	

Sustento económico		
Referencia		
E.1.	Ganadería	
E.2.	Ganadería y otros	

Residencia en isla con grupo familiar		
Referencia		
F.1	Si	
F.2	No	

Acompañamiento familiar		
Referencia		
G.1	Presencia ocasional del grupo familiar	
G.2	Ausencia del grupo familiar	
G.3	Presencia permanente del grupo familiar	

Presencia de hijos en edad escolar		
Referencia		
H.1	Si	
H.2	No	

Periodicidad de retorno al pueblo o ciudad		
Referencia		
1.1	Diaria	
1.2	Semanal	
1.3	Quincenal	
1.4	Mensual	

Movilidad		
Referencia		
J.1	Lancha motor	
J.2	Canoa sin motor	
J.3	Caballo	

Tipo de vivienda		
Referencia		
K1	Material	
K2	Chapa	
K3	Recursos naturales (Rancho)	

Abastecimiento de electricidad en la vivienda		
Referencia		
L.1	Por pantalla solar	
L.2	Por grupo electrógeno	
L.3	Ausencia	

Ubicación del baño en la vivienda		
Referencia		
M.1	Incorporado	
M.2	Externo	

ENCUESTA N°8

Datos de la isla	
Nombre de la isla	Pepe Liyo
Georreferenciación	Lat -32°23'32"S- Lon -60°44'21'O

Preguntas vinculadas a dimensión económica –productiva

Tabla 1. Superficie en hectáreas		
Referencia	Superficie en hectáreas	
1.1	< a 500	
1.2	De 501 a 1000	
1.3	> a 1001	

Tabla 2. Cantidad de animales		
Referencia		
2.1	< 100	
2.2	De 101 a 300	
2.3	De 301 a 500	
2.4	> 501	

Tabla 3. Actividad Productiva		
Referencia		
3.1	Cría	
3.2	Invernada	
3.3	Cría e invernada	
3.4	Invernada y terminación	
3.5	Terminación	
3.6	Ciclo completo	

Tabla 4. Identificación de la mano de obra		
Referencia		
4.1	Productor	
4.2	Empleado permanente	
4.3	Empleado transitorio	
4.4	Ayuda solidaria de vecinos	

Tabla 5. Residentes en la isla		
Referencia		
5.1	Productor	
5.2	Productor y grupo familiar	
5.3	Empleado	
5.4	Empleado y grupo familiar	

Tabla 6. Razas o biotipo bovino		
Referencia		
6.1	Británicas	
6.2	Cruza británica	
6.3	Cruza británica / índica	
6.4	Índica	
6.5	Holando Argentino	

Tabla 7. Estacionalidad del servicio en el rodeo		
Referencia		
7.1	Servicio estacionado	
7.2	Servicio continuo	

Tabla 8. Tipo de servicio		
Referencia		
8.1	Natural	
8.2	Inseminación artificial	

Tabla 9. Existencia de registros de datos		
Referencia		
9.1	Si	
9.2	No	

Tabla10. Tipo de registros		
Referencia		
10.1	Preñez	
10.2	Destete	
10.3	Mortandad	
10.4	No lleva registros	

Tabla 11. Reposición de hembras		
Referencia		
11.1	Propia	
11.2	Compra	

Tabla12. Instalaciones para trabajo con hacienda		
Referencia		
12.1	Corral encierre	
12.2	Manga	
12.3	Cepo	
12.4	Balanza	
12.5	Casilla operar	

Tabla 13. Apotrerramiento (divisiones)		
Referencia		
13.1	No apotrerrada	
13.2	2 potreros	
13.3	+ de 2 potreros	

Tabla 14. Actividad pecuaria		
Referencia		
14.1	Solo bovinos	
14.2	Bovinos y otras especies	

Tabla 15. Actividad secundaria desarrollada por el productor		
Referencia		
15.1	Producción de ovinos	
15.2	Producción de caprinos	
15.3	Pesca	
15.4	Caza (nutria / carpincho)	
15.5	Ninguna	

Tabla 16. Periodicidad de crecientes (con imposibilidad de mantener el rodeo en la isla)		
Referencia		
16.1	Todos los años	
16.2	Cada 2 o 3 años	
16.3	Cada 3 años o más	

Tabla 17. Periodicidad de ventas de hacienda		
Referencia		
17.1	Coincidente con las crecientes o a fin de otoño	
17.2	En las crecientes	
17.3	Programadas a fin de otoño	

Tabla 18. Principales motivos de pérdidas de animales		
Referencia		
18.1	Enfermedad	
18.2	Abigeato	
18.3	Ofidios	
18.4	Creciente	
18.5	Otros	

Tabla 19. Existencia actual de animales en relación a los últimos 10 años		
Referencia		
19.1	Mayor	
19.2	Igual	
19.3	Menor	

Tabla 20. Razones de la disminución de animales		
Referencia		
20.1	Abigeato y crecientes	
20.2	Creciente	
20.3	Creciente abigeato y razones económicas	

Tabla 21. Asesoramiento veterinario		
Referencia		
21.1	Si	
21.2	No	

Tabla 22. Prácticas sanitarias		
Referencia		
22.1	Aftosa Brucelosis	
22.2	Clostridiales	
22.3	Desparasitaciones	
22.4	Otras	

Tabla 23. Cantidad de registros de productor (Renspa) en la isla		
Referencia		
23.1	Más de 1	
23.2	1	

Preguntas vinculadas a Dimensión social

Tipo de tenencia de la tierra		
Referencia		
A.1	Propietario	
A.2	Arrendatario	
A.3	Tenedor fiscal	
A.4	Otra	

Edad del productor		
Referencia		
B.1	Menor de 30 años	
B.2	De 31 a 50 años	
B.3	Mayor de 50 años	

Antigüedad en la actividad en isla		
Referencia		
C.1	Menor a 10 años	
C.2	11 a 25 años	
C.3	Mayor a 26 años	

Aprendizaje de la actividad		
Referencia		
C.C.1	Familiar	
C.C.2	Otros	

Disposición para continuar en la actividad		
Referencia		
C.C.C.C. 1	Favorable	
C.C.C.C. 2.	Desfavorable	

Disposición para describir sus prácticas para el manejo del ganado		
Referencia		
D.1.	Si	
D.2.	No	

Sustento económico		
Referencia		
E.1.	Ganadería	
E.2.	Ganadería y otros	

Residencia en isla con grupo familiar		
Referencia		
F.1	Si	
F.2	No	

Acompañamiento familiar		
Referencia		
G.1	Presencia ocasional del grupo familiar	
G.2	Ausencia del grupo familiar	
G.3	Presencia permanente del grupo familiar	

Presencia de hijos en edad escolar		
Referencia		
H.1	Si	
H.2	No	

Periodicidad de retorno al pueblo o ciudad		
Referencia		
1.1	Diaria	
1.2	Semanal	
1.3	Quincenal	
1.4	Mensual	

Movilidad		
Referencia		
J.1	Lancha motor	
J.2	Canoa sin motor	
J.3	Caballo	

Tipo de vivienda		
Referencia		
K1	Material	
K2	Chapa	
K3	Recursos naturales (Rancho)	

Abastecimiento de electricidad en la vivienda		
Referencia		
L.1	Por pantalla solar	
L.2	Por grupo electrógeno	
L.3	Ausencia	

Ubicación del baño en la vivienda		
Referencia		
M.1	Incorporado	
M.2	Externo	

ENCUESTA N°9

Datos de la isla	
Nombre de la isla	La Mabel
Georreferenciación	Lat -32°16'23'S- Lon -60°43'27'O

Preguntas vinculadas a dimensión económica –productiva

Tabla 1. Superficie en hectáreas		
Referencia	Superficie en hectáreas	
1.1	< a 500	
1.2	De 501 a 1000	
1.3	> a 1001	

Tabla 2. Cantidad de animales		
Referencia		
2.1	< 100	
2.2	De 101 a 300	
2.3	De 301 a 500	
2.4	> 501	

Tabla 3. Actividad Productiva		
Referencia		
3.1	Cría	
3.2	Invernada	
3.3	Cría e invernada	
3.4	Invernada y terminación	
3.5	Terminación	
3.6	Ciclo completo	

Tabla 4. Identificación de la mano de obra		
Referencia		
4.1	Productor	
4.2	Empleado permanente	
4.3	Empleado transitorio	
4.4	Ayuda solidaria de vecinos	

Tabla 5. Residentes en la isla		
Referencia		
5.1	Productor	
5.2	Productor y grupo familiar	
5.3	Empleado	
5.4	Empleado y grupo familiar	

Tabla 6. Razas o biotipo bovino		
Referencia		
6.1	Británicas	
6.2	Cruza británica	
6.3	Cruza británica / índica	
6.4	Índica	
6.5	Holando Argentino	

Tabla 7. Estacionalidad del servicio en el rodeo		
Referencia		
7.1	Servicio estacionado	
7.2	Servicio continuo	

Tabla 8. Tipo de servicio		
Referencia		
8.1	Natural	
8.2	Inseminación artificial	

Tabla 9. Existencia de registros de datos		
Referencia		
9.1	Si	
9.2	No	

Tabla10. Tipo de registros		
Referencia		
10.1	Preñez	
10.2	Destete	
10.3	Mortandad	
10.4	No lleva registros	

Tabla 11. Reposición de hembras		
Referencia		
11.1	Propia	
11.2	Compra	

Tabla12. Instalaciones para trabajo con hacienda		
Referencia		
12.1	Corral encierre	
12.2	Manga	
12.3	Cepo	
12.4	Balanza	
12.5	Casilla operar	

Tabla 13. Apotreramiento (divisiones)		
Referencia		
13.1	No apotrerada	
13.2	2 potreros	
13.3	+ de 2 potreros	

Tabla 14. Actividad pecuaria		
Referencia		
14.1	Solo bovinos	
14.2	Bovinos y otras especies	

Tabla 15. Actividad secundaria desarrollada por el productor		
Referencia		
15.1	Producción de ovinos	
15.2	Producción de caprinos	
15.3	Pesca	
15.4	Caza (nutria / carpincho)	
15.5	Ninguna	

Tabla 16. Periodicidad de crecientes (con imposibilidad de mantener el rodeo en la isla)		
Referencia		
16.1	Todos los años	
16.2	Cada 2 o 3 años	
16.3	Cada 3 años o más	

Tabla 17. Periodicidad de ventas de hacienda		
Referencia		
17.1	Coincidente con las crecientes o a fin de otoño	
17.2	En las crecientes	
17.3	Programadas a fin de otoño	

Tabla 18. Principales motivos de pérdidas de animales		
Referencia		
18.1	Enfermedad	
18.2	Abigeato	
18.3	Ofidios	
18.4	Creciente	
18.5	Otros	

Tabla 19. Existencia actual de animales en relación a los últimos 10 años		
Referencia		
19.1	Mayor	
19.2	Igual	
19.3	Menor	

Tabla 20. Razones de la disminución de animales		
Referencia		
20.1	Abigeato y crecientes	
20.2	Creciente	
20.3	Creciente abigeato y razones económicas	

Tabla 21. Asesoramiento veterinario		
Referencia		
21.1	Si	
21.2	No	

Tabla 22. Prácticas sanitarias		
Referencia		
22.1	Aftosa Brucelosis	
22.2	Clostridiales	
22.3	Desparasitaciones	
22.4	Otras	

Tabla 23. Cantidad de registros de productor (Renspa) en la isla		
Referencia		
23.1	Más de 1	
23.2	1	

Preguntas vinculadas a Dimensión social

Tipo de tenencia de la tierra		
Referencia		
A.1	Propietario	

A.2	Arrendatario	
A.3	Tenedor fiscal	
A.4	Otra	

Edad del productor		
Referencia		
B.1	Menor de 30 años	
B.2	De 31 a 50 años	
B.3	Mayor de 50 años	

Antigüedad en la actividad en isla		
Referencia		
C.1	Menor a 10 años	
C.2	11 a 25 años	
C.3	Mayor a 26 años	

Aprendizaje de la actividad		
Referencia		
C.C.1	Familiar	
C.C.2	Otros	

Disposición para continuar en la actividad		
Referencia		
C.C.C.C. 1	Favorable	
C.C.C.C. 2.	Desfavorable	

Disposición para describir sus prácticas para el manejo del ganado		
Referencia		
D.1.	Si	
D.2.	No	

Sustento económico		
Referencia		
E.1.	Ganadería	
E.2.	Ganadería y otros	

Residencia en isla con grupo familiar		
Referencia		
F.1	Si	
F.2	No	

Acompañamiento familiar		
Referencia		
G.1	Presencia ocasional del grupo familiar	
G.2	Ausencia del grupo familiar	
G.3	Presencia permanente del grupo familiar	

Presencia de hijos en edad escolar		
Referencia		
H.1	Si	
H.2	No	

Periodicidad de retorno al pueblo o ciudad		
Referencia		
1.1	Diaria	
1.2	Semanal	
1.3	Quincenal	
1.4	Mensual	

Movilidad		
Referencia		
J.1	Lancha motor	
J.2	Canoa sin motor	
J.3	Caballo	

Tipo de vivienda		
Referencia		
K1	Material	
K2	Chapa	
K3	Recursos naturales (Rancho)	

Abastecimiento de electricidad en la vivienda		
Referencia		
L.1	Por pantalla solar	
L.2	Por grupo electrógeno	
L.3	Ausencia	

Ubicación del baño en la vivienda		
Referencia		
M.1	Incorporado	
M.2	Externo	

ENCUESTA N°10

Datos de la isla	
Nombre de la isla	Las Pajas Blancas
Georreferenciación	Lat -32°18'44'S- Lon -60°44'52'O

Preguntas vinculadas a dimensión económica –productiva

Tabla 1. Superficie en hectáreas		
Referencia	Superficie en hectáreas	
1.1	< a 500	
1.2	De 501 a 1000	
1.3	> a 1001	

Tabla 2. Cantidad de animales		
Referencia		
2.1	< 100	
2.2	De 101 a 300	
2.3	De 301 a 500	
2.4	> 501	

Tabla 3. Actividad Productiva		
Referencia		
3.1	Cría	
3.2	Invernada	
3.3	Cría e invernada	
3.4	Invernada y terminación	
3.5	Terminación	
3.6	Ciclo completo	

Tabla 4. Identificación de la mano de obra		
Referencia		
4.1	Productor	
4.2	Empleado permanente	
4.3	Empleado transitorio	
4.4	Ayuda solidaria de vecinos	

Tabla 5. Residentes en la isla		
Referencia		
5.1	Productor	
5.2	Productor y grupo familiar	
5.3	Empleado	
5.4	Empleado y grupo familiar	

Tabla 6. Razas o biotipo bovino		
Referencia		
6.1	Británicas	
6.2	Cruza británica	
6.3	Cruza británica / índica	
6.4	Índica	
6.5	Holando Argentino	

Tabla 7. Estacionalidad del servicio en el rodeo		
Referencia		
7.1	Servicio estacionado	
7.2	Servicio continuo	

Tabla 8. Tipo de servicio		
Referencia		
8.1	Natural	
8.2	Inseminación artificial	

Tabla 9. Existencia de registros de datos		
Referencia		
9.1	Si	
9.2	No	

Tabla10. Tipo de registros		
Referencia		
10.1	Preñez	
10.2	Destete	
10.3	Mortandad	
10.4	No lleva registros	

Tabla 11. Reposición de hembras		
Referencia		
11.1	Propia	
11.2	Compra	

Tabla12. Instalaciones para trabajo con hacienda		
Referencia		
12.1	Corral encierre	
12.2	Manga	
12.3	Cepo	
12.4	Balanza	
12.5	Casilla operar	

Tabla 13. Apotreramiento (divisiones)		
Referencia		
13.1	No apotrerada	
13.2	2 potreros	
13.3	+ de 2 potreros	

Tabla 14. Actividad pecuaria		
Referencia		
14.1	Solo bovinos	
14.2	Bovinos y otras especies	

Referencia		
15.1	Producción de ovinos	
15.2	Producción de caprinos	
15.3	Pesca	
15.4	Caza (nutria / carpincho)	
15.5	Ninguna	

Referencia		
16.1	Todos los años	
16.2	Cada 2 o 3 años	
16.3	Cada 3 años o más	

Referencia		
17.1	Coincidente con las crecientes o a fin de otoño	
17.2	En las crecientes	
17.3	Programadas a fin de otoño	

Referencia		
18.1	Enfermedad	
18.2	Abigeato	
18.3	Ofidios	
18.4	Creciente	
18.5	Otros	

Referencia		
19.1	Mayor	
19.2	Igual	
19.3	Menor	

Tabla 20. Razones de la disminución de animales		
Referencia		
20.1	Abigeato y crecientes	
20.2	Creciente	
20.3	Creciente abigeato y razones económicas	

Tabla 21. Asesoramiento veterinario		
Referencia		
21.1	Si	
21.2	No	

Tabla 22. Prácticas sanitarias		
Referencia		
22.1	Aftosa Brucelosis	
22.2	Clostridiales	
22.3	Desparasitaciones	
22.4	Otras	

Tabla 23. Cantidad de registros de productor (Renspa) en la isla		
Referencia		
23.1	Más de 1	
23.2	1	

Preguntas vinculadas a Dimensión social

Tipo de tenencia de la tierra		
Referencia		
A.1	Propietario	
A.2	Arrendatario	
A.3	Tenedor fiscal	
A.4	Otra	

Edad del productor		
Referencia		
B.1	Menor de 30 años	
B.2	De 31 a 50 años	
B.3	Mayor de 50 años	

Antigüedad en la actividad en isla		
Referencia		
C.1	Menor a 10 años	
C.2	11 a 25 años	
C.3	Mayor a 26 años	

Aprendizaje de la actividad		
Referencia		
C.C.1	Familiar	
C.C.2	Otros	

Disposición para continuar en la actividad		
Referencia		
C.C.C.C. 1	Favorable	
C.C.C.C. 2.	Desfavorable	

Disposición para describir sus prácticas para el manejo del ganado		
Referencia		
D.1.	Si	
D.2.	No	

Sustento económico		
Referencia		
E.1.	Ganadería	
E.2.	Ganadería y otros	

Residencia en isla con grupo familiar		
Referencia		
F.1	Si	
F.2	No	

Acompañamiento familiar		
Referencia		
G.1	Presencia ocasional del grupo familiar	
G.2	Ausencia del grupo familiar	
G.3	Presencia permanente del grupo familiar	

Presencia de hijos en edad escolar		
Referencia		
H.1	Si	
H.2	No	

Periodicidad de retorno al pueblo o ciudad		
Referencia		
1.1	Diaria	
1.2	Semanal	
1.3	Quincenal	
1.4	Mensual	

Movilidad		
Referencia		
J.1	Lancha motor	
J.2	Canoa sin motor	
J.3	Caballo	

Tipo de vivienda		
Referencia		
K1	Material	
K2	Chapa	
K3	Recursos naturales (Rancho)	

Abastecimiento de electricidad en la vivienda		
Referencia		
L.1	Por pantalla solar	
L.2	Por grupo electrógeno	
L.3	Ausencia	

Ubicación del baño en la vivienda		
Referencia		
M.1	Incorporado	
M.2	Externo	

ENCUESTA N°11

Datos de la isla	
Nombre de la isla	Los Arroyos (Giardini)
Georreferenciación	Lat -32°25'53'S- Lon -60°48'28'O

Preguntas vinculadas a dimensión económica –productiva

Tabla 1. Superficie en hectáreas		
Referencia	Superficie en hectáreas	
1.1	< a 500	
1.2	De 501 a 1000	
1.3	> a 1001	

Tabla 2. Cantidad de animales		
Referencia		
2.1	< 100	
2.2	De 101 a 300	
2.3	De 301 a 500	
2.4	> 501	

Tabla 3. Actividad Productiva		
Referencia		
3.1	Cría	
3.2	Invernada	
3.3	Cría e invernada	
3.4	Invernada y terminación	
3.5	Terminación	
3.6	Ciclo completo	

Tabla 4. Identificación de la mano de obra		
Referencia		
4.1	Productor	
4.2	Empleado permanente	
4.3	Empleado transitorio	
4.4	Ayuda solidaria de vecinos	

Tabla 5. Residentes en la isla		
Referencia		
5.1	Productor	
5.2	Productor y grupo familiar	
5.3	Empleado	
5.4	Empleado y grupo familiar	

Tabla 6. Razas o biotipo bovino		
Referencia		
6.1	Británicas	
6.2	Cruza británica	
6.3	Cruza británica / índica	
6.4	Índica	
6.5	Holando Argentino	

Tabla 7. Estacionalidad del servicio en el rodeo		
Referencia		
7.1	Servicio estacionado	
7.2	Servicio continuo	

Tabla 8. Tipo de servicio		
Referencia		
8.1	Natural	
8.2	Inseminación artificial	

Tabla 9. Existencia de registros de datos		
Referencia		
9.1	Si	
9.2	No	

Tabla10. Tipo de registros		
Referencia		
10.1	Preñez	
10.2	Destete	
10.3	Mortandad	
10.4	No lleva registros	

Tabla 11. Reposición de hembras		
Referencia		
11.1	Propia	
11.2	Compra	

Tabla12. Instalaciones para trabajo con hacienda		
Referencia		
12.1	Corral encierre	
12.2	Manga	
12.3	Cepo	
12.4	Balanza	
12.5	Casilla operar	

Tabla 13. Apotrerramiento (divisiones)		
Referencia		
13.1	No apotrerrada	
13.2	2 potreros	
13.3	+ de 2 potreros	

Tabla 14. Actividad pecuaria		
Referencia		
14.1	Solo bovinos	
14.2	Bovinos y otras especies	

Tabla 15. Actividad secundaria desarrollada por el productor		
Referencia		
15.1	Producción de ovinos	
15.2	Producción de caprinos	
15.3	Pesca	
15.4	Caza (nutria / carpincho)	
15.5	Ninguna	

Tabla 16. Periodicidad de crecientes (con imposibilidad de mantener el rodeo en la isla)		
Referencia		
16.1	Todos los años	
16.2	Cada 2 o 3 años	
16.3	Cada 3 años o más	

Tabla 17. Periodicidad de ventas de hacienda		
Referencia		
17.1	Coincidente con las crecientes o a fin de otoño	
17.2	En las crecientes	
17.3	Programadas a fin de otoño	

Tabla 18. Principales motivos de pérdidas de animales		
Referencia		
18.1	Enfermedad	
18.2	Abigeato	
18.3	Ofidios	
18.4	Creciente	
18.5	Otros	

Tabla 19. Existencia actual de animales en relación a los últimos 10 años		
Referencia		
19.1	Mayor	
19.2	Igual	
19.3	Menor	

Tabla 20. Razones de la disminución de animales		
Referencia		
20.1	Abigeato y crecientes	
20.2	Creciente	
20.3	Creciente abigeato y razones económicas	

Tabla 21. Asesoramiento veterinario		
Referencia		
21.1	Si	
21.2	No	

Tabla 22. Prácticas sanitarias		
Referencia		
22.1	Aftosa Brucelosis	
22.2	Clostridiales	
22.3	Desparasitaciones	
22.4	Otras	

Tabla 23. Cantidad de registros de productor (Renspa) en la isla		
Referencia		
23.1	Más de 1	
23.2	1	

Preguntas vinculadas a Dimensión social

Tipo de tenencia de la tierra		
Referencia		
A.1	Propietario	
A.2	Arrendatario	
A.3	Tenedor fiscal	
A.4	Otra	

Edad del productor		
Referencia		
B.1	Menor de 30 años	
B.2	De 31 a 50 años	
B.3	Mayor de 50 años	

Antigüedad en la actividad en isla		
Referencia		
C.1	Menor a 10 años	
C.2	11 a 25 años	
C.3	Mayor a 26 años	

Aprendizaje de la actividad		
Referencia		
C.C.1	Familiar	
C.C.2	Otros	

Disposición para continuar en la actividad		
Referencia		
C.C.C.C. 1	Favorable	
C.C.C.C. 2.	Desfavorable	

Disposición para describir sus prácticas para el manejo del ganado		
Referencia		
D.1.	Si	
D.2.	No	

Sustento económico		
Referencia		
E.1.	Ganadería	
E.2.	Ganadería y otros	

Residencia en isla con grupo familiar		
Referencia		
F.1	Si	
F.2	No	

Acompañamiento familiar		
Referencia		
G.1	Presencia ocasional del grupo familiar	
G.2	Ausencia del grupo familiar	
G.3	Presencia permanente del grupo familiar	

Presencia de hijos en edad escolar		
Referencia		
H.1	Si	
H.2	No	

Periodicidad de retorno al pueblo o ciudad		
Referencia		
1.1	Diaria	
1.2	Semanal	
1.3	Quincenal	
1.4	Mensual	

Movilidad		
Referencia		
J.1	Lancha motor	
J.2	Canoa sin motor	
J.3	Caballo	

Tipo de vivienda		
Referencia		
K1	Material	
K2	Chapa	
K3	Recursos naturales (Rancho)	

Abastecimiento de electricidad en la vivienda		
Referencia		
L.1	Por pantalla solar	
L.2	Por grupo electrógeno	
L.3	Ausencia	

Ubicación del baño en la vivienda		
Referencia		
M.1	Incorporado	
M.2	Externo	

ENCUESTA N°12

Datos de la isla	
Nombre de la isla	El Zambo
Georreferenciación	Lat -32°27'09'S- Lon -60°47'26'O

Preguntas vinculadas a dimensión económica –productiva

Tabla 1. Superficie en hectáreas		
Referencia	Superficie en hectáreas	
1.1	< a 500	
1.2	De 501 a 1000	
1.3	> a 1001	

Tabla 2. Cantidad de animales		
Referencia		
2.1	< 100	
2.2	De 101 a 300	
2.3	De 301 a 500	
2.4	> 501	

Tabla 3. Actividad Productiva		
Referencia		
3.1	Cría	
3.2	Invernada	
3.3	Cría e invernada	
3.4	Invernada y terminación	
3.5	Terminación	
3.6	Ciclo completo	

Tabla 4. Identificación de la mano de obra		
Referencia		
4.1	Productor	
4.2	Empleado permanente	
4.3	Empleado transitorio	
4.4	Ayuda solidaria de vecinos	

Tabla 5. Residentes en la isla		
Referencia		
5.1	Productor	
5.2	Productor y grupo familiar	
5.3	Empleado	
5.4	Empleado y grupo familiar	

Tabla 6. Razas o biotipo bovino		
Referencia		
6.1	Británicas	
6.2	Cruza británica	
6.3	Cruza británica / índica	
6.4	Índica	
6.5	Holando Argentino	

Tabla 7. Estacionalidad del servicio en el rodeo		
Referencia		
7.1	Servicio estacionado	
7.2	Servicio continuo	

Tabla 8. Tipo de servicio		
Referencia		
8.1	Natural	
8.2	Inseminación artificial	

Tabla 9. Existencia de registros de datos		
Referencia		
9.1	Si	
9.2	No	

Tabla10. Tipo de registros		
Referencia		
10.1	Preñez	
10.2	Destete	
10.3	Mortandad	
10.4	No lleva registros	

Tabla 11. Reposición de hembras		
Referencia		
11.1	Propia	
11.2	Compra	

Tabla12. Instalaciones para trabajo con hacienda		
Referencia		
12.1	Corral encierre	
12.2	Manga	
12.3	Cepo	
12.4	Balanza	
12.5	Casilla operar	

Tabla 13. Apotreramiento (divisiones)		
Referencia		
13.1	No apotrerada	
13.2	2 potreros	
13.3	+ de 2 potreros	

Tabla 14. Actividad pecuaria		
Referencia		
14.1	Solo bovinos	
14.2	Bovinos y otras especies	

Tabla 15. Actividad secundaria desarrollada por el productor		
Referencia		
15.1	Producción de ovinos	
15.2	Producción de caprinos	
15.3	Pesca	
15.4	Caza (nutria / carpincho)	
15.5	Ninguna	

Tabla 16. Periodicidad de crecientes (con imposibilidad de mantener el rodeo en la isla)		
Referencia		
16.1	Todos los años	
16.2	Cada 2 o 3 años	
16.3	Cada 3 años o más	

Tabla 17. Periodicidad de ventas de hacienda		
Referencia		
17.1	Coincidente con las crecientes o a fin de otoño	
17.2	En las crecientes	
17.3	Programadas a fin de otoño	

Tabla 18. Principales motivos de pérdidas de animales		
Referencia		
18.1	Enfermedad	
18.2	Abigeato	
18.3	Ofidios	
18.4	Creciente	
18.5	Otros	

Tabla 19. Existencia actual de animales en relación a los últimos 10 años		
Referencia		
19.1	Mayor	
19.2	Igual	
19.3	Menor	

Tabla 20. Razones de la disminución de animales		
Referencia		
20.1	Abigeato y crecientes	
20.2	Creciente	
20.3	Creciente abigeato y razones económicas	

Tabla 21. Asesoramiento veterinario		
Referencia		
21.1	Si	
21.2	No	

Tabla 22. Prácticas sanitarias		
Referencia		
22.1	Aftosa Brucelosis	
22.2	Clostridiales	
22.3	Desparasitaciones	
22.4	Otras	

Tabla 23. Cantidad de registros de productor (Renspa) en la isla		
Referencia		
23.1	Más de 1	
23.2	1	

Preguntas vinculadas a Dimensión social

Tipo de tenencia de la tierra		
Referencia		
A.1	Propietario	
A.2	Arrendatario	
A.3	Tenedor fiscal	
A.4	Otra	

Edad del productor		
Referencia		
B.1	Menor de 30 años	
B.2	De 31 a 50 años	
B.3	Mayor de 50 años	

Antigüedad en la actividad en isla		
Referencia		
C.1	Menor a 10 años	
C.2	11 a 25 años	
C.3	Mayor a 26 años	

Aprendizaje de la actividad		
Referencia		
C.C.1	Familiar	
C.C.2	Otros	

Disposición para continuar en la actividad		
Referencia		
C.C.C.C. 1	Favorable	
C.C.C.C. 2.	Desfavorable	

Disposición para describir sus prácticas para el manejo del ganado		
Referencia		
D.1.	Si	
D.2.	No	

Sustento económico		
Referencia		
E.1.	Ganadería	
E.2.	Ganadería y otros	

Residencia en isla con grupo familiar		
Referencia		
F.1	Si	
F.2	No	

Acompañamiento familiar		
Referencia		
G.1	Presencia ocasional del grupo familiar	
G.2	Ausencia del grupo familiar	
G.3	Presencia permanente del grupo familiar	

Presencia de hijos en edad escolar		
Referencia		
H.1	Si	
H.2	No	

Periodicidad de retorno al pueblo o ciudad		
Referencia		
1.1	Diaria	
1.2	Semanal	
1.3	Quincenal	
1.4	Mensual	

Movilidad		
Referencia		
J.1	Lancha motor	
J.2	Canoa sin motor	
J.3	Caballo	

Tipo de vivienda		
Referencia		
K1	Material	
K2	Chapa	
K3	Recursos naturales (Rancho)	

Abastecimiento de electricidad en la vivienda		
Referencia		
L.1	Por pantalla solar	
L.2	Por grupo electrógeno	
L.3	Ausencia	

Ubicación del baño en la vivienda		
Referencia		
M.1	Incorporado	
M.2	Externo	

ENCUESTA N°13

Datos de la isla	
Nombre de la isla	Bernachea
Georreferenciación	Lat -32°11'42'S- Lon -60°44'20'O

Preguntas vinculadas a dimensión económica –productiva

Tabla 1. Superficie en hectáreas		
Referencia	Superficie en hectáreas	
1.1	< a 500	
1.2	De 501 a 1000	
1.3	> a 1001	

Tabla 2. Cantidad de animales		
Referencia		
2.1	< 100	
2.2	De 101 a 300	
2.3	De 301 a 500	
2.4	> 501	

Tabla 3. Actividad Productiva		
Referencia		
3.1	Cría	
3.2	Invernada	
3.3	Cría e invernada	
3.4	Invernada y terminación	
3.5	Terminación	
3.6	Ciclo completo	

Tabla 4. Identificación de la mano de obra		
Referencia		
4.1	Productor	
4.2	Empleado permanente	
4.3	Empleado transitorio	
4.4	Ayuda solidaria de vecinos	

Tabla 5. Residentes en la isla		
Referencia		
5.1	Productor	
5.2	Productor y grupo familiar	
5.3	Empleado	
5.4	Empleado y grupo familiar	

Tabla 6. Razas o biotipo bovino		
Referencia		
6.1	Británicas	
6.2	Cruza británica	
6.3	Cruza británica / índica	
6.4	Índica	
6.5	Holando Argentino	

Tabla 7. Estacionalidad del servicio en el rodeo		
Referencia		
7.1	Servicio estacionado	
7.2	Servicio continuo	

Tabla 8. Tipo de servicio		
Referencia		
8.1	Natural	
8.2	Inseminación artificial	

Tabla 9. Existencia de registros de datos		
Referencia		
9.1	Si	
9.2	No	

Tabla10. Tipo de registros		
Referencia		
10.1	Preñez	
10.2	Destete	
10.3	Mortandad	
10.4	No lleva registros	

Tabla 11. Reposición de hembras		
Referencia		
11.1	Propia	
11.2	Compra	

Tabla12. Instalaciones para trabajo con hacienda		
Referencia		
12.1	Corral encierre	
12.2	Manga	
12.3	Cepo	
12.4	Balanza	
12.5	Casilla operar	

Tabla 13. Apotreramiento (divisiones)		
Referencia		
13.1	No apotrerada	
13.2	2 potreros	
13.3	+ de 2 potreros	

Tabla 14. Actividad pecuaria		
Referencia		
14.1	Solo bovinos	
14.2	Bovinos y otras especies	

Tabla 15. Actividad secundaria desarrollada por el productor		
Referencia		
15.1	Producción de ovinos	
15.2	Producción de caprinos	
15.3	Pesca	
15.4	Caza (nutria / carpincho)	
15.5	Ninguna	

Tabla 16. Periodicidad de crecientes (con imposibilidad de mantener el rodeo en la isla)		
Referencia		
16.1	Todos los años	
16.2	Cada 2 o 3 años	
16.3	Cada 3 años o más	

Tabla 17. Periodicidad de ventas de hacienda		
Referencia		
17.1	Coincidente con las crecientes o a fin de otoño	
17.2	En las crecientes	
17.3	Programadas a fin de otoño	

Tabla 18. Principales motivos de pérdidas de animales		
Referencia		
18.1	Enfermedad	
18.2	Abigeato	
18.3	Ofidios	
18.4	Creciente	
18.5	Otros	

Tabla 19. Existencia actual de animales en relación a los últimos 10 años		
Referencia		
19.1	Mayor	
19.2	Igual	
19.3	Menor	

Tabla 20. Razones de la disminución de animales		
Referencia		
20.1	Abigeato y crecientes	
20.2	Creciente	
20.3	Creciente abigeato y razones económicas	

Tabla 21. Asesoramiento veterinario		
Referencia		
21.1	Si	
21.2	No	

Tabla 22. Prácticas sanitarias		
Referencia		
22.1	Aftosa Brucelosis	
22.2	Clostridiales	
22.3	Desparasitaciones	
22.4	Otras	

Tabla 23. Cantidad de registros de productor (Renspa) en la isla		
Referencia		
23.1	Más de 1	
23.2	1	

Preguntas vinculadas a Dimensión social

Tipo de tenencia de la tierra		
Referencia		
A.1	Propietario	
A.2	Arrendatario	
A.3	Tenedor fiscal	
A.4	Otra	

Edad del productor		
Referencia		
B.1	Menor de 30 años	
B.2	De 31 a 50 años	
B.3	Mayor de 50 años	

Antigüedad en la actividad en isla		
Referencia		
C.1	Menor a 10 años	
C.2	11 a 25 años	
C.3	Mayor a 26 años	

Aprendizaje de la actividad		
Referencia		
C.C.1	Familiar	
C.C.2	Otros	

Disposición para continuar en la actividad		
Referencia		
C.C.C.C. 1	Favorable	
C.C.C.C. 2.	Desfavorable	

Disposición para describir sus prácticas para el manejo del ganado		
Referencia		
D.1.	Si	
D.2.	No	

Sustento económico		
Referencia		
E.1.	Ganadería	
E.2.	Ganadería y otros	

Residencia en isla con grupo familiar		
Referencia		
F.1	Si	
F.2	No	

Acompañamiento familiar		
Referencia		
G.1	Presencia ocasional del grupo familiar	
G.2	Ausencia del grupo familiar	
G.3	Presencia permanente del grupo familiar	

Presencia de hijos en edad escolar		
Referencia		
H.1	Si	
H.2	No	

Periodicidad de retorno al pueblo o ciudad		
Referencia		
1.1	Diaria	
1.2	Semanal	
1.3	Quincenal	
1.4	Mensual	

Movilidad		
Referencia		
J.1	Lancha motor	
J.2	Canoa sin motor	
J.3	Caballo	

Tipo de vivienda		
Referencia		
K1	Material	
K2	Chapa	
K3	Recursos naturales (Rancho)	

Abastecimiento de electricidad en la vivienda		
Referencia		
L.1	Por pantalla solar	
L.2	Por grupo electrógeno	
L.3	Ausencia	

Ubicación del baño en la vivienda		
Referencia		
M.1	Incorporado	
M.2	Externo	

ENCUESTA N°14

Datos de la isla	
Nombre de la isla	Sin nombre o 57
Georreferenciación	Lat -32°24'05'S- Lon -60°44'47'O

Preguntas vinculadas a dimensión económica –productiva

Tabla 1. Superficie en hectáreas		
Referencia	Superficie en hectáreas	
1.1	< a 500	
1.2	De 501 a 1000	
1.3	> a 1001	

Tabla 2. Cantidad de animales		
Referencia		
2.1	< 100	
2.2	De 101 a 300	
2.3	De 301 a 500	
2.4	> 501	

Tabla 3. Actividad Productiva		
Referencia		
3.1	Cría	
3.2	Invernada	
3.3	Cría e invernada	
3.4	Invernada y terminación	
3.5	Terminación	
3.6	Ciclo completo	

Tabla 4. Identificación de la mano de obra		
Referencia		
4.1	Productor	
4.2	Empleado permanente	
4.3	Empleado transitorio	
4.4	Ayuda solidaria de vecinos	

Tabla 5. Residentes en la isla		
Referencia		
5.1	Productor	
5.2	Productor y grupo familiar	
5.3	Empleado	
5.4	Empleado y grupo familiar	

Tabla 6. Razas o biotipo bovino		
Referencia		
6.1	Británicas	
6.2	Cruza británica	
6.3	Cruza británica / índica	
6.4	Índica	
6.5	Holando Argentino	

Tabla 7. Estacionalidad del servicio en el rodeo		
Referencia		
7.1	Servicio estacionado	
7.2	Servicio continuo	

Tabla 8. Tipo de servicio		
Referencia		
8.1	Natural	
8.2	Inseminación artificial	

Tabla 9. Existencia de registros de datos		
Referencia		
9.1	Si	
9.2	No	

Tabla10. Tipo de registros		
Referencia		
10.1	Preñez	
10.2	Destete	
10.3	Mortandad	
10.4	No lleva registros	

Tabla 11. Reposición de hembras		
Referencia		
11.1	Propia	
11.2	Compra	

Tabla12. Instalaciones para trabajo con hacienda		
Referencia		
12.1	Corral encierre	
12.2	Manga	
12.3	Cepo	
12.4	Balanza	
12.5	Casilla operar	

Tabla 13. Apotrerramiento (divisiones)		
Referencia		
13.1	No apotrerrada	
13.2	2 potreros	
13.3	+ de 2 potreros	

Tabla 14. Actividad pecuaria		
Referencia		
14.1	Solo bovinos	
14.2	Bovinos y otras especies	

Tabla 15. Actividad secundaria desarrollada por el productor		
Referencia		
15.1	Producción de ovinos	
15.2	Producción de caprinos	
15.3	Pesca	
15.4	Caza (nutria / carpincho)	
15.5	Ninguna	

Tabla 16. Periodicidad de crecientes (con imposibilidad de mantener el rodeo en la isla)		
Referencia		
16.1	Todos los años	
16.2	Cada 2 o 3 años	
16.3	Cada 3 años o más	

Tabla 17. Periodicidad de ventas de hacienda		
Referencia		
17.1	Coincidente con las crecientes o a fin de otoño	
17.2	En las crecientes	
17.3	Programadas a fin de otoño	

Tabla 18. Principales motivos de pérdidas de animales		
Referencia		
18.1	Enfermedad	
18.2	Abigeato	
18.3	Ofidios	
18.4	Creciente	
18.5	Otros	

Tabla 19. Existencia actual de animales en relación a los últimos 10 años		
Referencia		
19.1	Mayor	
19.2	Igual	
19.3	Menor	

Tabla 20. Razones de la disminución de animales		
Referencia		
20.1	Abigeato y crecientes	
20.2	Creciente	
20.3	Creciente abigeato y razones económicas	

Tabla 21. Asesoramiento veterinario		
Referencia		
21.1	Si	
21.2	No	

Tabla 22. Prácticas sanitarias		
Referencia		
22.1	Aftosa Brucelosis	
22.2	Clostridiales	
22.3	Desparasitaciones	
22.4	Otras	

Tabla 23. Cantidad de registros de productor (Renspa) en la isla		
Referencia		
23.1	Más de 1	
23.2	1	

Preguntas vinculadas a Dimensión social

Tipo de tenencia de la tierra		
Referencia		
A.1	Propietario	
A.2	Arrendatario	
A.3	Tenedor fiscal	
A.4	Otra	

Edad del productor		
Referencia		
B.1	Menor de 30 años	
B.2	De 31 a 50 años	
B.3	Mayor de 50 años	

Antigüedad en la actividad en isla		
Referencia		
C.1	Menor a 10 años	
C.2	11 a 25 años	
C.3	Mayor a 26 años	

Aprendizaje de la actividad		
Referencia		
C.C.1	Familiar	
C.C.2	Otros	

Disposición para continuar en la actividad		
Referencia		
C.C.C.C. 1	Favorable	
C.C.C.C. 2.	Desfavorable	

Disposición para describir sus prácticas para el manejo del ganado		
Referencia		
D.1.	Si	
D.2.	No	

Sustento económico		
Referencia		
E.1.	Ganadería	
E.2.	Otros	

Residencia en isla con grupo familiar		
Referencia		
F.1	Si	
F.2	No	

Acompañamiento familiar		
Referencia		
G.1	Presencia ocasional del grupo familiar	
G.2	Ausencia del grupo familiar	
G.3	Presencia permanente del grupo familiar	

Presencia de hijos en edad escolar		
Referencia		
H.1	Si	
H.2	No	

Periodicidad de retorno al pueblo o ciudad		
Referencia		
1.1	Diaria	
1.2	Semanal	
1.3	Quincenal	
1.4	Mensual	

Movilidad		
Referencia		
J.1	Lancha motor	
J.2	Canoa sin motor	
J.3	Caballo	

Tipo de vivienda		
Referencia		
K1	Material	
K2	Chapa	
K3	Recursos naturales (Rancho)	

Abastecimiento de electricidad en la vivienda		
Referencia		
L.1	Por pantalla solar	
L.2	Por grupo electrógeno	
L.3	Ausencia	

Ubicación del baño en la vivienda		
Referencia		
M.1	Incorporado	
M.2	Externo	

ENCUESTA N°15

Datos de la isla	
Nombre de la isla	Los Cuaquitos
Georreferenciación	Lat -32°28'36"S- Lon -60°46'21'O

Preguntas vinculadas a dimensión económica –productiva

Tabla 1. Superficie en hectáreas		
Referencia	Superficie en hectáreas	
1.1	< a 500	
1.2	De 501 a 1000	
1.3	> a 1001	

Tabla 2. Cantidad de animales		
Referencia		
2.1	< 100	
2.2	De 101 a 300	
2.3	De 301 a 500	
2.4	> 501	

Tabla 3. Actividad Productiva		
Referencia		
3.1	Cría	
3.2	Invernada	
3.3	Cría e invernada	
3.4	Invernada y terminación	
3.5	Terminación	
3.6	Ciclo completo	

Tabla 4. Identificación de la mano de obra		
Referencia		
4.1	Productor	
4.2	Empleado permanente	
4.3	Empleado transitorio	
4.4	Ayuda solidaria de vecinos	

Tabla 5. Residentes en la isla		
Referencia		
5.1	Productor	
5.2	Productor y grupo familiar	
5.3	Empleado	
5.4	Empleado y grupo familiar	

Tabla 6. Razas o biotipo bovino		
Referencia		
6.1	Británicas	
6.2	Cruza británica	
6.3	Cruza británica / índica	
6.4	Índica	
6.5	Holando Argentino	

Tabla 7. Estacionalidad del servicio en el rodeo		
Referencia		
7.1	Servicio estacionado	
7.2	Servicio continuo	

Tabla 8. Tipo de servicio		
Referencia		
8.1	Natural	
8.2	Inseminación artificial	

Tabla 9. Existencia de registros de datos		
Referencia		
9.1	Si	
9.2	No	

Tabla10. Tipo de registros		
Referencia		
10.1	Preñez	
10.2	Destete	
10.3	Mortandad	
10.4	No lleva registros	

Tabla 11. Reposición de hembras		
Referencia		
11.1	Propia	
11.2	Compra	

Tabla12. Instalaciones para trabajo con hacienda		
Referencia		
12.1	Corral encierre	
12.2	Manga	
12.3	Cepo	
12.4	Balanza	
12.5	Casilla operar	

Tabla 13. Apotrerramiento (divisiones)		
Referencia		
13.1	No apotrerrada	
13.2	2 potreros	
13.3	+ de 2 potreros	

Tabla 14. Actividad pecuaria		
Referencia		
14.1	Solo bovinos	
14.2	Bovinos y otras especies	

Tabla 15. Actividad secundaria desarrollada por el productor		
Referencia		
15.1	Producción de ovinos	
15.2	Producción de caprinos	
15.3	Pesca	
15.4	Caza (nutria / carpincho)	
15.5	Ninguna	

Tabla 16. Periodicidad de crecientes (con imposibilidad de mantener el rodeo en la isla)		
Referencia		
16.1	Todos los años	
16.2	Cada 2 o 3 años	
16.3	Cada 3 años o más	

Tabla 17. Periodicidad de ventas de hacienda		
Referencia		
17.1	Coincidente con las crecientes o a fin de otoño	
17.2	En las crecientes	
17.3	Programadas a fin de otoño	

Tabla 18. Principales motivos de pérdidas de animales		
Referencia		
18.1	Enfermedad	
18.2	Abigeato	
18.3	Ofidios	
18.4	Creciente	
18.5	Otros	

Tabla 19. Existencia actual de animales en relación a los últimos 10 años		
Referencia		
19.1	Mayor	
19.2	Igual	
19.3	Menor	

Tabla 20. Razones de la disminución de animales		
Referencia		
20.1	Abigeato y crecientes	
20.2	Creciente	
20.3	Creciente abigeato y razones económicas	

Tabla 21. Asesoramiento veterinario		
Referencia		
21.1	Si	
21.2	No	

Tabla 22. Prácticas sanitarias		
Referencia		
22.1	Aftosa Brucelosis	
22.2	Clostridiales	
22.3	Desparasitaciones	
22.4	Otras	

Tabla 23. Cantidad de registros de productor (Renspa) en la isla		
Referencia		
23.1	Más de 1	
23.2	1	

Preguntas vinculadas a Dimensión social

Tipo de tenencia de la tierra		
Referencia		
A.1	Propietario	
A.2	Arrendatario	
A.3	Tenedor fiscal	
A.4	Otra	

Edad del productor		
Referencia		
B.1	Menor de 30 años	
B.2	De 31 a 50 años	
B.3	Mayor de 50 años	

Antigüedad en la actividad en isla		
Referencia		
C.1	Menor a 10 años	
C.2	11 a 25 años	
C.3	Mayor a 26 años	

Aprendizaje de la actividad		
Referencia		
C.C.1	Familiar	
C.C.2	Otros	

Disposición para continuar en la actividad		
Referencia		
C.C.C.C. 1	Favorable	
C.C.C.C. 2.	Desfavorable	

Disposición para describir sus prácticas para el manejo del ganado		
Referencia		
D.1.	Si	
D.2.	No	

Sustento económico		
Referencia		
E.1.	Ganadería	
E.2.	Ganadería y otros	

Residencia en isla con grupo familiar		
Referencia		
F.1	Si	
F.2	No	

Acompañamiento familiar		
Referencia		
G.1	Presencia ocasional del grupo familiar	
G.2	Ausencia del grupo familiar	
G.3	Presencia permanente del grupo familiar	

Presencia de hijos en edad escolar		
Referencia		
H.1	Si	
H.2	No	

Periodicidad de retorno al pueblo o ciudad		
Referencia		
1.1	Diaria	
1.2	Semanal	
1.3	Quincenal	
1.4	Mensual	

Movilidad		
Referencia		
J.1	Lancha motor	
J.2	Canoa sin motor	
J.3	Caballo	

Tipo de vivienda		
Referencia		
K1	Material	
K2	Chapa	
K3	Recursos naturales (Rancho)	

Abastecimiento de electricidad en la vivienda		
Referencia		
L.1	Por pantalla solar	
L.2	Por grupo electrógeno	
L.3	Ausencia	

Ubicación del baño en la vivienda		
Referencia		
M.1	Incorporado	
M.2	Externo	

ENCUESTA N°16

Datos de la isla	
Nombre de la isla	Los tacuanices
Georreferenciación	Lat -32°12'14'S- Lon -60°41'53'O

Preguntas vinculadas a dimensión económica –productiva

Tabla 1. Superficie en hectáreas		
Referencia	Superficie en hectáreas	
1.1	< a 500	
1.2	De 501 a 1000	
1.3	> a 1001	

Tabla 2. Cantidad de animales		
Referencia		
2.1	< 100	
2.2	De 101 a 300	
2.3	De 301 a 500	
2.4	> 501	

Tabla 3. Actividad Productiva		
Referencia		
3.1	Cría	
3.2	Invernada	
3.3	Cría e invernada	
3.4	Invernada y terminación	
3.5	Terminación	
3.6	Ciclo completo	

Tabla 4. Identificación de la mano de obra		
Referencia		
4.1	Productor	
4.2	Empleado permanente	
4.3	Empleado transitorio	
4.4	Ayuda solidaria de vecinos	

Tabla 5. Residentes en la isla		
Referencia		
5.1	Productor	
5.2	Productor y grupo familiar	
5.3	Empleado	
5.4	Empleado y grupo familiar	

Tabla 6. Razas o biotipo bovino		
Referencia		
6.1	Británicas	
6.2	Cruza británica	
6.3	Cruza británica / índica	
6.4	Índica	
6.5	Holando Argentino	

Tabla 7. Estacionalidad del servicio en el rodeo		
Referencia		
7.1	Servicio estacionado	
7.2	Servicio continuo	

Tabla 8. Tipo de servicio		
Referencia		
8.1	Natural	
8.2	Inseminación artificial	

Tabla 9. Existencia de registros de datos		
Referencia		
9.1	Si	
9.2	No	

Tabla10. Tipo de registros		
Referencia		
10.1	Preñez	
10.2	Destete	
10.3	Mortandad	
10.4	No lleva registros	

Tabla 11. Reposición de hembras		
Referencia		
11.1	Propia	
11.2	Compra	

Tabla12. Instalaciones para trabajo con hacienda		
Referencia		
12.1	Corral encierre	
12.2	Manga	
12.3	Cepo	
12.4	Balanza	
12.5	Casilla operar	

Tabla 13. Apotrerramiento (divisiones)		
Referencia		
13.1	No apotrerrada	
13.2	2 potreros	
13.3	+ de 2 potreros	

Tabla 14. Actividad pecuaria		
Referencia		
14.1	Solo bovinos	
14.2	Bovinos y otras especies	

Tabla 15. Actividad secundaria desarrollada por el productor		
Referencia		
15.1	Producción de ovinos	
15.2	Producción de caprinos	
15.3	Pesca	
15.4	Caza (nutria / carpincho)	
15.5	Ninguna	

Tabla 16. Periodicidad de crecientes (con imposibilidad de mantener el rodeo en la isla)		
Referencia		
16.1	Todos los años	
16.2	Cada 2 o 3 años	
16.3	Cada 3 años o más	

Tabla 17. Periodicidad de ventas de hacienda		
Referencia		
17.1	Coincidente con las crecientes o a fin de otoño	
17.2	En las crecientes	
17.3	Programadas a fin de otoño	

Tabla 18. Principales motivos de pérdidas de animales		
Referencia		
18.1	Enfermedad	
18.2	Abigeato	
18.3	Ofidios	
18.4	Creciente	
18.5	Otros	

Tabla 19. Existencia actual de animales en relación a los últimos 10 años		
Referencia		
19.1	Mayor	
19.2	Igual	
19.3	Menor	

Tabla 20. Razones de la disminución de animales		
Referencia		
20.1	Abigeato y crecientes	
20.2	Creciente	
20.3	Creciente abigeato y razones económicas	

Tabla 21. Asesoramiento veterinario		
Referencia		
21.1	Si	
21.2	No	

Tabla 22. Prácticas sanitarias		
Referencia		
22.1	Aftosa Brucelosis	
22.2	Clostridiales	
22.3	Desparasitaciones	
22.4	Otras	

Tabla 23. Cantidad de registros de productor (Renspa) en la isla		
Referencia		
23.1	Más de 1	
23.2	1	

Preguntas vinculadas a Dimensión social

Tipo de tenencia de la tierra		
Referencia		
A.1	Propietario	
A.2	Arrendatario	
A.3	Tenedor fiscal	
A.4	Otra	

Edad del productor		
Referencia		
B.1	Menor de 30 años	
B.2	De 31 a 50 años	
B.3	Mayor de 50 años	

Antigüedad en la actividad en isla		
Referencia		
C.1	Menor a 10 años	
C.2	11 a 25 años	
C.3	Mayor a 26 años	

Aprendizaje de la actividad		
Referencia		
C.C.1	Familiar	
C.C.2	Otros	

Disposición para continuar en la actividad		
Referencia		
C.C.C.C. 1	Favorable	
C.C.C.C. 2.	Desfavorable	

Disposición para describir sus prácticas para el manejo del ganado		
Referencia		
D.1.	Si	
D.2.	No	

Sustento económico		
Referencia		
E.1.	Ganadería	
E.2.	Ganadería y otros	

Residencia en isla con grupo familiar		
Referencia		
F.1	Si	
F.2	No	

Acompañamiento familiar		
Referencia		
G.1	Presencia ocasional del grupo familiar	
G.2	Ausencia del grupo familiar	
G.3	Presencia permanente del grupo familiar	

Presencia de hijos en edad escolar		
Referencia		
H.1	Si	
H.2	No	

Periodicidad de retorno al pueblo o ciudad		
Referencia		
1.1	Diaria	
1.2	Semanal	
1.3	Quincenal	
1.4	Mensual	

Movilidad		
Referencia		
J.1	Lancha motor	
J.2	Canoa sin motor	
J.3	Caballo	

Tipo de vivienda		
Referencia		
K1	Material	
K2	Chapa	
K3	Recursos naturales (Rancho)	

Abastecimiento de electricidad en la vivienda		
Referencia		
L.1	Por pantalla solar	
L.2	Por grupo electrógeno	
L.3	Ausencia	

Ubicación del baño en la vivienda		
Referencia		
M.1	Incorporado	
M.2	Externo	

ENCUESTA N°17

Datos de la isla	
Nombre de la isla	LOS CUACOS
Georreferenciación	Lat -32°29'26'S- Lon -60°46'52'O

Preguntas vinculadas a dimensión económica –productiva

Tabla 1. Superficie en hectáreas		
Referencia	Superficie en hectáreas	
1.1	< a 500	
1.2	De 501 a 1000	
1.3	> a 1001	

Tabla 2. Cantidad de animales		
Referencia		
2.1	< 100	
2.2	De 101 a 300	
2.3	De 301 a 500	
2.4	> 501	

Tabla 3. Actividad Productiva		
Referencia		
3.1	Cría	
3.2	Invernada	
3.3	Cría e invernada	
3.4	Invernada y terminación	
3.5	Terminación	
3.6	Ciclo completo	

Tabla 4. Identificación de la mano de obra		
Referencia		
4.1	Productor	
4.2	Empleado permanente	
4.3	Empleado transitorio	
4.4	Ayuda solidaria de vecinos	

Tabla 5. Residentes en la isla		
Referencia		
5.1	Productor	
5.2	Productor y grupo familiar	
5.3	Empleado	
5.4	Empleado y grupo familiar	

Tabla 6. Razas o biotipo bovino		
Referencia		
6.1	Británicas	
6.2	Cruza británica	
6.3	Cruza británica / índica	
6.4	Índica	
6.5	Holando Argentino	

Tabla 7. Estacionalidad del servicio en el rodeo		
Referencia		
7.1	Servicio estacionado	
7.2	Servicio continuo	

Tabla 8. Tipo de servicio		
Referencia		
8.1	Natural	
8.2	Inseminación artificial	

Tabla 9. Existencia de registros de datos		
Referencia		
9.1	Si	
9.2	No	

Tabla10. Tipo de registros		
Referencia		
10.1	Preñez	
10.2	Destete	
10.3	Mortandad	
10.4	No lleva registros	

Tabla 11. Reposición de hembras		
Referencia		
11.1	Propia	
11.2	Compra	

Tabla12. Instalaciones para trabajo con hacienda		
Referencia		
12.1	Corral encierre	
12.2	Manga	
12.3	Cepo	
12.4	Balanza	
12.5	Casilla operar	

Tabla 13. Apotreramiento (divisiones)		
Referencia		
13.1	No apotrerada	
13.2	2 potreros	
13.3	+ de 2 potreros	

Tabla 14. Actividad pecuaria		
Referencia		
14.1	Solo bovinos	
14.2	Bovinos y otras especies	

Tabla 15. Actividad secundaria desarrollada por el productor		
Referencia		
15.1	Producción de ovinos	
15.2	Producción de caprinos	
15.3	Pesca	
15.4	Caza (nutria / carpincho)	
15.5	Ninguna	

Tabla 16. Periodicidad de crecientes (con imposibilidad de mantener el rodeo en la isla)		
Referencia		
16.1	Todos los años	
16.2	Cada 2 o 3 años	
16.3	Cada 3 años o más	

Tabla 17. Periodicidad de ventas de hacienda		
Referencia		
17.1	Coincidente con las crecientes o a fin de otoño	
17.2	En las crecientes	
17.3	Programadas a fin de otoño	

Tabla 18. Principales motivos de pérdidas de animales		
Referencia		
18.1	Enfermedad	
18.2	Abigeato	
18.3	Ofidios	
18.4	Creciente	
18.5	Otros	

Tabla 19. Existencia actual de animales en relación a los últimos 10 años		
Referencia		
19.1	Mayor	
19.2	Igual	
19.3	Menor	

Tabla 20. Razones de la disminución de animales		
Referencia		
20.1	Abigeato y crecientes	
20.2	Creciente	
20.3	Creciente abigeato y razones económicas	

Tabla 21. Asesoramiento veterinario		
Referencia		
21.1	Si	
21.2	No	

Tabla 22. Prácticas sanitarias		
Referencia		
22.1	Aftosa Brucelosis	
22.2	Clostridiales	
22.3	Desparasitaciones	
22.4	Otras	

Tabla 23. Cantidad de registros de productor (Renspa) en la isla		
Referencia		
23.1	Más de 1	
23.2	1	

Preguntas vinculadas a Dimensión social

Tipo de tenencia de la tierra		
Referencia		
A.1	Propietario	
A.2	Arrendatario	
A.3	Tenedor fiscal	
A.4	Otra	

Edad del productor		
Referencia		
B.1	Menor de 30 años	
B.2	De 31 a 50 años	
B.3	Mayor de 50 años	

Antigüedad en la actividad en isla		
Referencia		
C.1	Menor a 10 años	
C.2	11 a 25 años	
C.3	Mayor a 26 años	

Aprendizaje de la actividad		
Referencia		
C.C.1	Familiar	
C.C.2	Otros	

Disposición para continuar en la actividad		
Referencia		
C.C.C.C. 1	Favorable	
C.C.C.C. 2.	Desfavorable	

Disposición para describir sus prácticas para el manejo del ganado		
Referencia		
D.1.	Si	
D.2.	No	

Sustento económico		
Referencia		
E.1.	Ganadería	
E.2.	Ganadería y otros	

Residencia en isla con grupo familiar		
Referencia		
F.1	Si	
F.2	No	

Acompañamiento familiar		
Referencia		
G.1	Presencia ocasional del grupo familiar	
G.2	Ausencia del grupo familiar	
G.3	Presencia permanente del grupo familiar	

Presencia de hijos en edad escolar		
Referencia		
H.1	Si	
H.2	No	

Periodicidad de retorno al pueblo o ciudad		
Referencia		
1.1	Diaria	
1.2	Semanal	
1.3	Quincenal	
1.4	Mensual	

Movilidad		
Referencia		
J.1	Lancha motor	
J.2	Canoa sin motor	
J.3	Caballo	

Tipo de vivienda		
Referencia		
K1	Material	
K2	Chapa	
K3	Recursos naturales (Rancho)	

Abastecimiento de electricidad en la vivienda		
Referencia		
L.1	Por pantalla solar	
L.2	Por grupo electrógeno	
L.3	Ausencia	

Ubicación del baño en la vivienda		
Referencia		
M.1	Incorporado	
M.2	Externo	

ENCUESTA N°18

Datos de la isla	
Nombre de la isla	Los arroyos (Girardi)
Georreferenciación	Lat -32°24'05'S- Lon -60°48'27'O

Preguntas vinculadas a dimensión económica –productiva

Tabla 1. Superficie en hectáreas		
Referencia	Superficie en hectáreas	
1.1	< a 500	
1.2	De 501 a 1000	
1.3	> a 1001	

Tabla 2. Cantidad de animales		
Referencia		
2.1	< 100	
2.2	De 101 a 300	
2.3	De 301 a 500	
2.4	> 501	

Tabla 3. Actividad Productiva		
Referencia		
3.1	Cría	
3.2	Invernada	
3.3	Cría e invernada	
3.4	Invernada y terminación	
3.5	Terminación	
3.6	Ciclo completo	

Tabla 4. Identificación de la mano de obra		
Referencia		
4.1	Productor	
4.2	<i>Empleado permanente</i>	
4.3	<i>Empleado transitorio</i>	
4.4	Ayuda solidaria de vecinos	

Tabla 5. Residentes en la isla		
Referencia		
5.1	Productor	
5.2	Productor y grupo familiar	
5.3	Empleado	
5.4	Empleado y grupo familiar	

Tabla 6. Razas o biotipo bovino		
Referencia		
6.1	Británicas	
6.2	Cruza británica	
6.3	Cruza británica / índica	
6.4	Índica	
6.5	Holando Argentino	

Tabla 7. Estacionalidad del servicio en el rodeo		
Referencia		
7.1	Servicio estacionado	
7.2	Servicio continuo	

Tabla 8. Tipo de servicio		
Referencia		
8.1	Natural	
8.2	Inseminación artificial	

Tabla 9. Existencia de registros de datos		
Referencia		
9.1	Si	
9.2	No	

Tabla10. Tipo de registros		
Referencia		
10.1	Preñez	
10.2	Destete	
10.3	Mortandad	
10.4	No lleva registros	

Tabla 11. Reposición de hembras		
Referencia		
11.1	Propia	
11.2	Compra	

Tabla12. Instalaciones para trabajo con hacienda		
Referencia		
12.1	Corral encierre	
12.2	Manga	
12.3	Cepo	
12.4	Balanza	
12.5	Casilla operar	

Tabla 13. Apotrerramiento (divisiones)		
Referencia		
13.1	No apotrerrada	
13.2	2 potreros	
13.3	+ de 2 potreros	

Tabla 14. Actividad pecuaria		
Referencia		
14.1	Solo bovinos	
14.2	Bovinos y otras especies	

Tabla 15. Actividad secundaria desarrollada por el productor		
Referencia		
15.1	Producción de ovinos	
15.2	Producción de caprinos	
15.3	Pesca	
15.4	Caza (nutria / carpincho)	
15.5	Ninguna	

Tabla 16. Periodicidad de crecientes (con imposibilidad de mantener el rodeo en la isla)		
Referencia		
16.1	Todos los años	
16.2	Cada 2 o 3 años	
16.3	Cada 3 años o más	

Tabla 17. Periodicidad de ventas de hacienda		
Referencia		
17.1	Coincidente con las crecientes o a fin de otoño	
17.2	En las crecientes	
17.3	Programadas a fin de otoño	

Tabla 18. Principales motivos de pérdidas de animales		
Referencia		
18.1	Enfermedad	
18.2	Abigeato	
18.3	Ofidios	
18.4	Creciente	
18.5	Otros	

Tabla 19. Existencia actual de animales en relación a los últimos 10 años		
Referencia		
19.1	Mayor	
19.2	Igual	
19.3	Menor	

Tabla 20. Razones de la disminución de animales		
Referencia		
20.1	Abigeato y crecientes	
20.2	Creciente	
20.3	Creciente abigeato y razones económicas	

Tabla 21. Asesoramiento veterinario		
Referencia		
21.1	Si	
21.2	No	

Tabla 22. Prácticas sanitarias		
Referencia		
22.1	Aftosa Brucelosis	
22.2	Clostridiales	
22.3	Desparasitaciones	
22.4	Otras	

Tabla 23. Cantidad de registros de productor (Renspa) en la isla		
Referencia		
23.1	Más de 1	
23.2	1	

Preguntas vinculadas a Dimensión social

Tipo de tenencia de la tierra		
Referencia		
A.1	Propietario	
A.2	Arrendatario	
A.3	Tenedor fiscal	
A.4	Otra	

Edad del productor		
Referencia		
B.1	Menor de 30 años	
B.2	De 31 a 50 años	
B.3	Mayor de 50 años	

Antigüedad en la actividad en isla		
Referencia		
C.1	Menor a 10 años	
C.2	11 a 25 años	
C.3	Mayor a 26 años	

Aprendizaje de la actividad		
Referencia		
C.C.1	Familiar	
C.C.2	Otros	

Disposición para continuar en la actividad		
Referencia		
C.C.C.C. 1	Favorable	
C.C.C.C. 2.	Desfavorable	

Disposición para describir sus prácticas para el manejo del ganado		
Referencia		
D.1.	Si	
D.2.	No	

Sustento económico		
Referencia		
E.1.	Ganadería	
E.2.	Ganadería y otros	

Residencia en isla con grupo familiar		
Referencia		
F.1	Si	
F.2	No	

Acompañamiento familiar		
Referencia		
G.1	Presencia ocasional del grupo familiar	
G.2	Ausencia del grupo familiar	
G.3	Presencia permanente del grupo familiar	

Presencia de hijos en edad escolar		
Referencia		
H.1	Si	
H.2	No	

Periodicidad de retorno al pueblo o ciudad		
Referencia		
1.1	Diaria	
1.2	Semanal	
1.3	Quincenal	
1.4	Mensual	

Movilidad		
Referencia		
J.1	Lancha motor	
J.2	Canoa sin motor	
J.3	Caballo	

Tipo de vivienda		
Referencia		
K1	Material	
K2	Chapa	
K3	Recursos naturales (Rancho)	

Abastecimiento de electricidad en la vivienda		
Referencia		
L.1	Por pantalla solar	
L.2	Por grupo electrógeno	
L.3	Ausencia	

Ubicación del baño en la vivienda		
Referencia		
M.1	Incorporado	
M.2	Externo	

ENCUESTA N°19

Datos de la isla	
Nombre de la isla	La Bolsa
Georreferenciación	Lat -32°20'21'S- Lon -60°46'17'O

Preguntas vinculadas a dimensión económica –productiva

Tabla 1. Superficie en hectáreas		
Referencia	Superficie en hectáreas	
1.1	< a 500	
1.2	De 501 a 1000	
1.3	> a 1001	

Tabla 2. Cantidad de animales		
Referencia		
2.1	< 100	
2.2	De 101 a 300	
2.3	De 301 a 500	
2.4	> 501	

Tabla 3. Actividad Productiva		
Referencia		
3.1	Cría	
3.2	Invernada	
3.3	Cría e invernada	
3.4	Invernada y terminación	
3.5	Terminación	
3.6	Ciclo completo	

Tabla 4. Identificación de la mano de obra		
Referencia		
4.1	Productor	
4.2	Empleado permanente	
4.3	Empleado transitorio	
4.4	Ayuda solidaria de vecinos	

Tabla 5. Residentes en la isla		
Referencia		
5.1	Productor	
5.2	Productor y grupo familiar	
5.3	Empleado	
5.4	Empleado y grupo familiar	

Tabla 6. Razas o biotipo bovino		
Referencia		
6.1	Británicas	
6.2	Cruza británica	
6.3	Cruza británica / índica	
6.4	Índica	
6.5	Holando Argentino	

Tabla 7. Estacionalidad del servicio en el rodeo		
Referencia		
7.1	Servicio estacionado	
7.2	Servicio continuo	

Tabla 8. Tipo de servicio		
Referencia		
8.1	Natural	
8.2	Inseminación artificial	

Tabla 9. Existencia de registros de datos		
Referencia		
9.1	Si	
9.2	No	

Tabla10. Tipo de registros		
Referencia		
10.1	Preñez	
10.2	Destete	
10.3	Mortandad	
10.4	No lleva registros	

Tabla 11. Reposición de hembras		
Referencia		
11.1	Propia	
11.2	Compra	

Tabla12. Instalaciones para trabajo con hacienda		
Referencia		
12.1	Corral encierre	
12.2	Manga	
12.3	Cepo	
12.4	Balanza	
12.5	Casilla operar	

Tabla 13. Apotrerramiento (divisiones)		
Referencia		
13.1	No apotrerrada	
13.2	2 potreros	
13.3	+ de 2 potreros	

Tabla 14. Actividad pecuaria		
Referencia		
14.1	Solo bovinos	
14.2	Bovinos y otras especies	

Tabla 15. Actividad secundaria desarrollada por el productor		
Referencia		
15.1	Producción de ovinos	
15.2	Producción de caprinos	
15.3	Pesca	
15.4	Caza (nutria / carpincho)	
15.5	Ninguna	

Tabla 16. Periodicidad de crecientes (con imposibilidad de mantener el rodeo en la isla)		
Referencia		
16.1	Todos los años	
16.2	Cada 2 o 3 años	
16.3	Cada 3 años o más	

Tabla 17. Periodicidad de ventas de hacienda		
Referencia		
17.1	Coincidente con las crecientes o a fin de otoño	
17.2	En las crecientes	
17.3	Programadas a fin de otoño	

Tabla 18. Principales motivos de pérdidas de animales		
Referencia		
18.1	Enfermedad	
18.2	Abigeato	
18.3	Ofidios	
18.4	Creciente	
18.5	Otros	

Tabla 19. Existencia actual de animales en relación a los últimos 10 años		
Referencia		
19.1	Mayor	
19.2	Igual	
19.3	Menor	

Tabla 20. Razones de la disminución de animales		
Referencia		
20.1	Abigeato y crecientes	
20.2	Creciente	
20.3	Creciente abigeato y razones económicas	

Tabla 21. Asesoramiento veterinario		
Referencia		
21.1	Si	
21.2	No	

Tabla 22. Prácticas sanitarias		
Referencia		
22.1	Aftosa Brucelosis	
22.2	Clostridiales	
22.3	Desparasitaciones	
22.4	Otras	

Tabla 23. Cantidad de registros de productor (Renspa) en la isla		
Referencia		
23.1	Más de 1	
23.2	1	

Preguntas vinculadas a Dimensión social

Tipo de tenencia de la tierra		
Referencia		
A.1	Propietario	
A.2	Arrendatario	
A.3	Tenedor fiscal	
A.4	Otra	

Edad del productor		
Referencia		
B.1	Menor de 30 años	
B.2	De 31 a 50 años	
B.3	Mayor de 50 años	

Antigüedad en la actividad en isla		
Referencia		
C.1	Menor a 10 años	
C.2	11 a 25 años	
C.3	Mayor a 26 años	

Aprendizaje de la actividad		
Referencia		
C.C.1	Familiar	
C.C.2	Otros	

Disposición para continuar en la actividad		
Referencia		
C.C.C.C. 1	Favorable	
C.C.C.C. 2.	Desfavorable	

Disposición para describir sus prácticas para el manejo del ganado		
Referencia		
D.1.	Si	
D.2.	No	

Sustento económico		
Referencia		
E.1.	Ganadería	
E.2.	Ganadería y otros	

Residencia en isla con grupo familiar		
Referencia		
F.1	Si	
F.2	No	

Acompañamiento familiar		
Referencia		
G.1	Presencia ocasional del grupo familiar	
G.2	Ausencia del grupo familiar	
G.3	Presencia permanente del grupo familiar	

Presencia de hijos en edad escolar		
Referencia		
H.1	Si	
H.2	No	

Periodicidad de retorno al pueblo o ciudad		
Referencia		
1.1	Diaria	
1.2	Semanal	
1.3	Quincenal	
1.4	Mensual	

Movilidad		
Referencia		
J.1	Lancha motor	
J.2	Canoa sin motor	
J.3	Caballo	

Tipo de vivienda		
Referencia		
K1	Material	
K2	Chapa	
K3	Recursos naturales (Rancho)	

Abastecimiento de electricidad en la vivienda		
Referencia		
L.1	Por pantalla solar	
L.2	Por grupo electrógeno	
L.3	Ausencia	

Ubicación del baño en la vivienda		
Referencia		
M.1	Incorporado	
M.2	Externo	

ENCUESTA N°20

Datos de la isla	
Nombre de la isla	El ternero
Georreferenciación	Lat -32°21'18'S- Lon -60°46'35'O

Preguntas vinculadas a dimensión económica –productiva

Tabla 1. Superficie en hectáreas		
Referencia	Superficie en hectáreas	
1.1	< a 500	
1.2	De 501 a 1000	
1.3	> a 1001	

Tabla 2. Cantidad de animales		
Referencia		
2.1	< 100	
2.2	De 101 a 300	
2.3	De 301 a 500	
2.4	> 501	

Tabla 3. Actividad Productiva		
Referencia		
3.1	Cría	
3.2	Invernada	
3.3	Cría e invernada	
3.4	Invernada y terminación	
3.5	Terminación	
3.6	Ciclo completo	

Tabla 4. Identificación de la mano de obra		
Referencia		
4.1	Productor	
4.2	Empleado permanente	
4.3	Empleado transitorio	
4.4	Ayuda solidaria de vecinos	

Tabla 5. Residentes en la isla		
Referencia		
5.1	Productor	
5.2	Productor y grupo familiar	
5.3	Empleado	
5.4	Empleado y grupo familiar	

Tabla 6. Razas o biotipo bovino		
Referencia		
6.1	Británicas	
6.2	Cruza británica	
6.3	Cruza británica / índica	
6.4	Índica	
6.5	Holando Argentino	

Tabla 7. Estacionalidad del servicio en el rodeo		
Referencia		
7.1	Servicio estacionado	
7.2	Servicio continuo	

Tabla 8. Tipo de servicio		
Referencia		
8.1	Natural	
8.2	Inseminación artificial	

Tabla 9. Existencia de registros de datos		
Referencia		
9.1	Si	
9.2	No	

Tabla10. Tipo de registros		
Referencia		
10.1	Preñez	
10.2	Destete	
10.3	Mortandad	
10.4	No lleva registros	

Tabla 11. Reposición de hembras		
Referencia		
11.1	Propia	
11.2	Compra	

Tabla12. Instalaciones para trabajo con hacienda		
Referencia		
12.1	Corral encierre	
12.2	Manga	
12.3	Cepo	
12.4	Balanza	
12.5	Casilla operar	

Tabla 13. Apotrerramiento (divisiones)		
Referencia		
13.1	No apotrerrada	
13.2	2 potreros	
13.3	+ de 2 potreros	

Tabla 14. Actividad pecuaria		
Referencia		
14.1	Solo bovinos	
14.2	Bovinos y otras especies	

Tabla 15. Actividad secundaria desarrollada por el productor		
Referencia		
15.1	Producción de ovinos	
15.2	Producción de caprinos	
15.3	Pesca	
15.4	Caza (nutria / carpincho)	
15.5	Ninguna	

Tabla 16. Periodicidad de crecientes (con imposibilidad de mantener el rodeo en la isla)		
Referencia		
16.1	Todos los años	
16.2	Cada 2 o 3 años	
16.3	Cada 3 años o más	

Tabla 17. Periodicidad de ventas de hacienda		
Referencia		
17.1	Coincidente con las crecientes o a fin de otoño	
17.2	En las crecientes	
17.3	Programadas a fin de otoño	

Tabla 18. Principales motivos de pérdidas de animales		
Referencia		
18.1	Enfermedad	
18.2	Abigeato	
18.3	Ofidios	
18.4	Creciente	
18.5	Otros	

Tabla 19. Existencia actual de animales en relación a los últimos 10 años		
Referencia		
19.1	Mayor	
19.2	Igual	
19.3	Menor	

Tabla 20. Razones de la disminución de animales		
Referencia		
20.1	Abigeato y crecientes	
20.2	Creciente	
20.3	Creciente abigeato y razones económicas	

Tabla 21. Asesoramiento veterinario		
Referencia		
21.1	Si	
21.2	No	

Tabla 22. Prácticas sanitarias		
Referencia		
22.1	Aftosa Brucelosis	
22.2	Clostridiales	
22.3	Desparasitaciones	
22.4	Otras	

Tabla 23. Cantidad de registros de productor (Renspa) en la isla		
Referencia		
23.1	Más de 1	
23.2	1	

Preguntas vinculadas a Dimensión social

Tipo de tenencia de la tierra		
Referencia		
A.1	Propietario	
A.2	Arrendatario	
A.3	Tenedor fiscal	
A.4	Otra	

Edad del productor		
Referencia		
B.1	Menor de 30 años	
B.2	De 31 a 50 años	
B.3	Mayor de 50 años	

Antigüedad en la actividad en isla		
Referencia		
C.1	Menor a 10 años	
C.2	11 a 25 años	
C.3	Mayor a 26 años	

Aprendizaje de la actividad		
Referencia		
C.C.1	Familiar	
C.C.2	Otros	

Disposición para continuar en la actividad		
Referencia		
C.C.C.C. 1	Favorable	
C.C.C.C. 2.	Desfavorable	

Disposición para describir sus prácticas para el manejo del ganado		
Referencia		
D.1.	Si	
D.2.	No	

Sustento económico		
Referencia		
E.1.	Ganadería	
E.2.	Ganadería y otros	

Residencia en isla con grupo familiar		
Referencia		
F.1	Si	
F.2	No	

Acompañamiento familiar		
Referencia		
G.1	Presencia ocasional del grupo familiar	
G.2	Ausencia del grupo familiar	
G.3	Presencia permanente del grupo familiar	

Presencia de hijos en edad escolar		
Referencia		
H.1	Si	
H.2	No	

Periodicidad de retorno al pueblo o ciudad		
Referencia		
1.1	Diaria	
1.2	Semanal	
1.3	Quincenal	
1.4	Mensual	

Movilidad		
Referencia		
J.1	Lancha motor	
J.2	Canoa sin motor	
J.3	Caballo	

Tipo de vivienda		
Referencia		
K1	Material	
K2	Chapa	
K3	Recursos naturales (Rancho)	

Abastecimiento de electricidad en la vivienda		
Referencia		
L.1	Por pantalla solar	
L.2	Por grupo electrógeno	
L.3	Ausencia	

Ubicación del baño en la vivienda		
Referencia		
M.1	Incorporado	
M.2	Externo	

VIII. 3. GALERÍA DE FOTOS

1: Isla los Carpidores



Manga, alumna haciendo sanidad



Corrales. Alumna clínica grandes animales



Después del trabajo, esperando el asado.



Sillas y mesa artesanales, de sauce.

2: Isla Los Reyes



Corrales y casa atrás. Brochero (caminando).



Manga (sin cepo).



Casa (abajo cocina c. y arriba dormitorios).



Ensillando para el trabajo.

3: El Alisillar



Manga y cepo, Pedante Gonzalo(Talo) al cepo. Corrales y bretes.



Ranchada (dormitorio).



Ranchada (cocina y comedor).

4: Isla El Carbón



Descansando el criollo.



Preparando el asado. Vivienda atrás.



Patos caseros en El Paraná de los Reyes.



La hacienda ya está encerrada.

5: Isla El Pelado



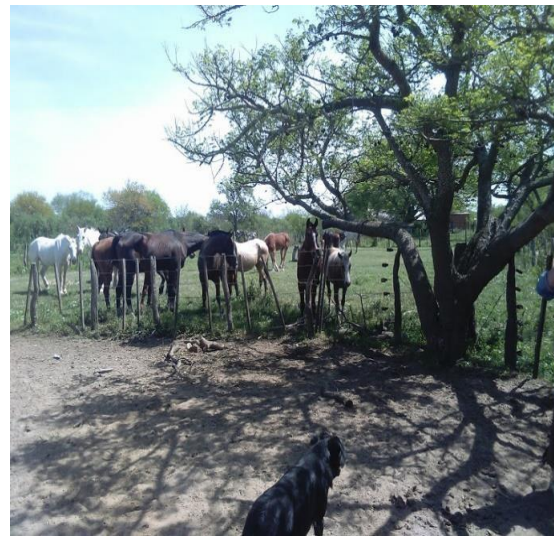
Casa de Material



Manga con cepo y corrales



Vivienda.



La tropilla.

6: Isla El Sapo



Corrales y casa atrás.



Corrales y hacienda.



Hacienda en la creciente.



Corrales.

7: Isla El Tapao



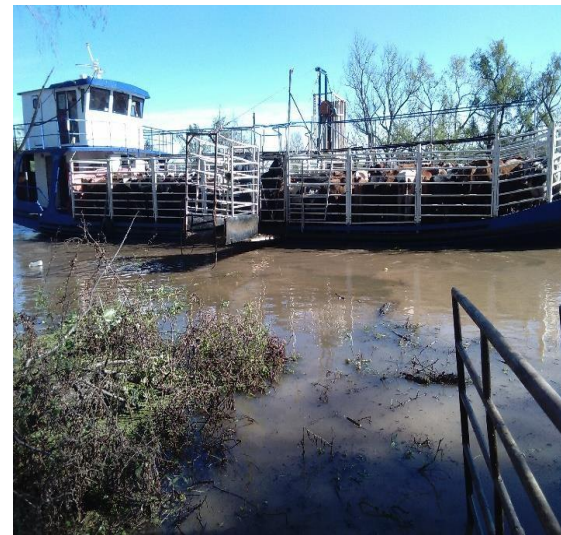
Manga y cepo



Corral y hacienda



Vivienda de chapa y madera.



El Turtuna, sacando hacienda.

8: Isla Pepe Liyo



Corral y vivienda de material atrás.



Corrales con hacienda.



Manga y cepo.



Paisaje Islero.

9: Isla La Mabel



Vadeando la hacienda.



Manga de varas de sauce sin cepo.



Corral con hacienda y casa atrás.



Joaquín (de boina) y Ciro Requino.

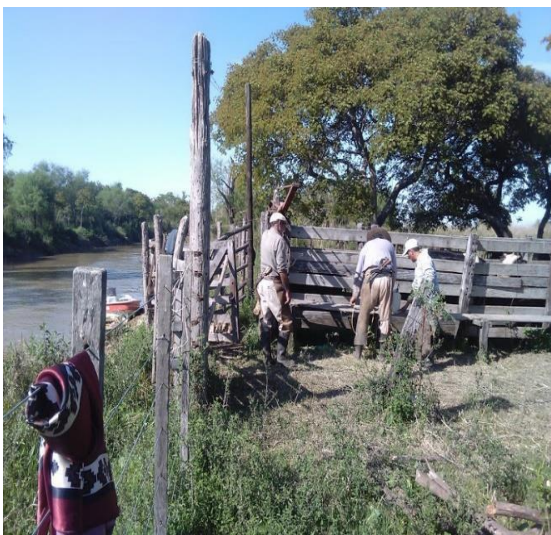
10: Isla Las pajas blancas



Arroyo El Lago (en bajante)



El asado.



Manga. Francisco Alarcón (gati) al cepo.



Pasa El Turtuna.

11: Isla los arroyos (Giardini)



En plena tarea (falta mucho por hacer).



Casa de material, techo de paja y silo-bolsa.



Vacunando, Manga con cepo.



Quedo la majada en la creciente.

12: Isla El zambo



Vivienda elevada en terraplén.



Balparda Hugo (caminando).



Corrales, manga y cepo.



Torín y manga con estribo seguro.

13: Isla Bernachea



A vacunar (Guille de boina), Repetto(maneja)



Hacienda encerrada, manga y corrales.



Alumna de la facultad.



Vacunando, las obligatorias

14: La sin nombre:



Vivienda de material, madera y chapa.



José Ramón Herrera. El Moncho del Paraná.



Ranchada, a la izquierda los dormitorios.



Manga sin cepo.

1. Isla Los Cuaquitos:



Corrales (alumna de la Facultad).



Vacunando aftosa y brucelosis.



El bañado.



Hacienda en los corrales.

16: Isla El Tacuani:



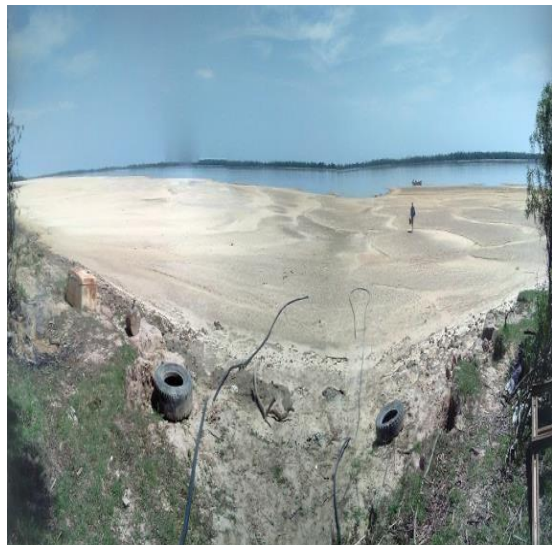
Manga y corrales, atrás casa de material.



Amaneciendo en la isla.



Vivienda de material y techo de chapa.



Bajante histórica.

17: Isla Los Cuacos



Manga.



Paisaje.



Corral.



Irupés en el bañado.

18: Isla Los Arroyos (Girardi)



Atardecer tranquilo.



Corrales y hacienda.



Manga y cepo. Rodríguez Pablo (de rojo).



Echando un pial.

19: Isla La Bolsa



Corrales con hacienda.



Después de trabajar, el asado.



Vivienda (plástico y chapa).



Baño externo. (excusado)

20: Isla El Ternero:



Comiendo en la creciente.



Vivienda toda de chapa.



Llego el agua.



El fogón.