

Los pastizales de los confines del mundo. Viaje a las islas Falkland/Malvinas

Ing. Agr. Marcelo Pereira Machín
Plan Agropecuario

En este artículo y a modo de resumen de bitácora, relataré la experiencia de viaje al visitar las islas Falkland/Malvinas, donde pude apreciar un ecosistema diferente pero maravilloso a su vez y sistemas productivos adaptados a un clima, geografía y vegetación sumamente particulares.

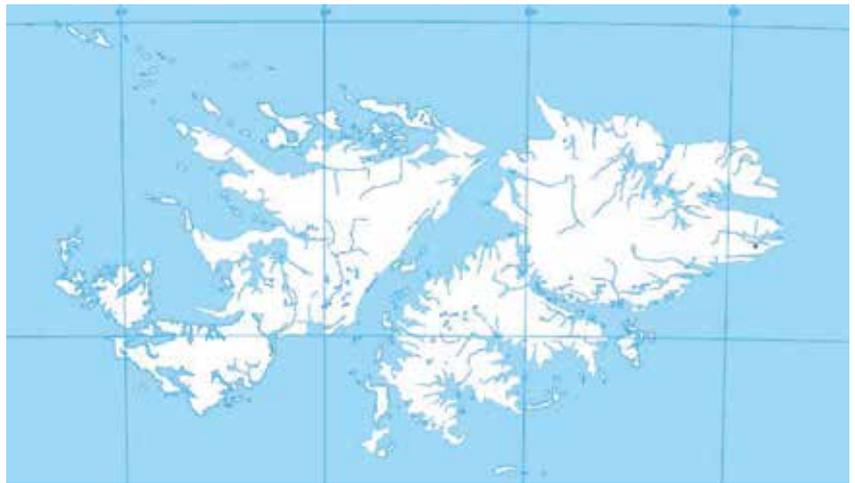


Foto: Plan Agropecuario

Relieve ondulado con algunas similitudes a lo que se da en Uruguay.

Motivos de nuestro viaje

En el mes de marzo de 2019 fui invitado junto a otros seis productores y dos periodistas a visitar las islas, por la embajada británica y el gobierno de las islas, con el principal cometido de conocer las características y funcionamiento del sector agropecuario isleño.

Así fue que para llegar debimos pasar por Santiago de Chile, hacer escala un día en Punta Arenas (estrecho de Magallanes), para recién después poder estar arribando a nuestro destino.

Geografía, paisaje y relieve

Son fundamentalmente dos islas grandes, la isla Este y la Oeste, circundadas por una serie de islas pequeñas que hacen un total de más de 700 islas, las que conforman un archipiélago. Esto les confiere un rasgo distintivo ya que uno esté donde esté, casi siempre ve el mar. La superficie total es similar a la de Paysandú.

Parece curioso pero el archipiélago, a contrasentido de lo que podríamos pensar, cuando existía el gran continente de Gondwana (millones de años atrás), estas





Foto: Plan Agropecuario

Pastizales interminables.

islas se ubicaban en las cercanías (Norte) de la isla de Madagascar, la cual se encuentra muy cerca al sur de África.

Presenta un relieve ondulado (sobre todo en la parte norte de la isla Oeste), con alturas máximas de 700 metros, similares a nuestros paisajes de Lavalleja, pero que en invierno ocasionalmente, ya que no siempre ocurre, se asemejan a montañas en su aspecto, porque sus cumbres quedan cubiertas de nieve.

Con respecto al clima, llueven entre 200 a 600 milímetros, de los cuales sólo el 30% es agua efectiva, ya que debido al viento incesante, no llega al suelo. Llueven 300 días al año, es casi lo mismo que decir que llueve un poquito prácticamente todos los días.

Las temperaturas son bajas, en verano son muy parecidas a las nuestras en junio/julio y en invierno pueden existir nevadas.

Las dos terceras partes del tiempo hay viento, en promedio de 30 kilómetros por hora (doble de velocidad a la cual un molino saca agua). Lo llamativo es que no hay referencias para darse cuenta desde el interior de una casa si hay o no viento, ya que prácticamente no hay árboles. Los pocos que existen están inclinados y estirados en función del viento dominante. Existe un dicho que afirma que "si para el viento, los kelpers se caen", haciendo

alusión al hecho de siempre están haciendo esfuerzos para avanzar con viento en contra.

La variabilidad es lo común, mucho más que la nuestra, existen las cuatro estaciones en el día. Casi existen días enteros lindos o feos. Tienen dos horas lindas, después se nubla, a continuación llueve, posteriormente enfría y finalmente para el viento.

Vegetación

El paisaje, es de pastizales. Pastizales sin fin, interminables, uno tiende la vista en cualquier dirección y no existe ninguna barrera visual que impida ver como se extienden en el horizonte. Pastizales amarillos/amarronados. Dominados por una especie que le confiere esa característica que es: Cortaderia pilosa (pasto blanco). Especie prima hermana de nuestra *Cortaderia selloana*, cortadera o paja penacho (*pampas grass*), ubicada en los bajos a la salida de Montevideo camino al litoral oeste del país. A diferencia de la nuestra, que es de gran tamaño, no alcanza alturas más allá de los 60 centímetros, es de mala calidad (50% de digestibilidad) y por lo tanto muy poco comida.

En sus orígenes la única herbivoría (animales que comen pasto) que existió, estuvo dada por aves, fundamentalmente gansos, los cuales hasta hoy en día abun-

dan en las islas y compiten por el recurso forrajero a razón de 5 gansos por oveja.

Dicho pastizal observado más de cerca, tiene una cobertura en general alta (entre el 70 al 100%), lo cual difiere de la Patagonia y el espacio entre las matas de pasto está ocupado por otras hierbas pequeñas que muchas veces son pequeños y a veces grandes helechos (del género *Blechnum*), hay macahines y especies subarbutivas, algunas primas hermanas de nuestras carquejas. Entre las subarbutivas se destaca la "murtilla" (*diddle dee, Empetrum rubrum*), que produce una fruta pequeña de color rojo (berry), muy comida por los lanares, debido a su alto contenido de microelementos, pero no así la planta. Especie que es indicadora de degradación y que ha tomado cuenta de grandes extensiones, consecuencia del sobrepastoreo. Existen además otras gramíneas de los géneros *Poa*, *Festuca*, *Agrostis* entre otras y con fuerte presencia en muchas partes de la naturalización de una especie exótica como es el *Holcus lanatus* (pasto lanudo) muy sembrado en el este de nuestro país.

Existen pequeños bajos fértiles (oasis, mallines, greens), muy verdes y de alta productividad (5.000 a 6.500 kg de materia seca/ha/año) que raramente superan el 10% de la superficie de los establecimientos. Estos lugares son preferidos por los gansos y ovejas.



Foto: Plan Agropecuario

Plantas llamativas y pegajosas (más claras) y la murtilla o diddle dee (más oscura)

Hay vegetales curiosos, existiendo unos en los pastizales que se asemejan a verdaderos almohadones verdes (*Bolax gummi-fera*, balsam bog) que al tocarlos son muy pegajosos. Una anécdota que los describe es que a principios del siglo pasado ciertos expedicionarios pusieron una niña para sacarle una foto y luego se les hizo muy dificultoso despegarla.

Hay un total de 360 especies vegetales, más de 170 son introducidas, no existiendo más de 30 a 40 pastos nativos.

Prácticamente todo es campo natural, sólo existen aproximadamente 280 hectáreas mejoradas en todas las islas. Existen nabos forrajeros, trébol blanco, lotus "maku" y en las veredas de las calles se puede observar *Trifolium dubium* que es común encontrarlo en nuestros campos de cristalino y más recientemente en algunos mejoramientos del norte del país.

Geología

Hay diferentes tipos de suelos, algunos arenosos y otro turbosos, entre otros. La turba da lugar a suelos con alto contenido de materia orgánica (60%) y ácidos (PH 4,8) y la misma se forma por acumulación directa debido a la baja vida microbiana del suelo, entre otras cosas debido al cli-



Ríos de piedra (stone-runs), fenómeno de origen glacial y característico de las islas.

ma y acidez. La escasez de leña hizo que los pioneros y hasta no hace mucho tiempo, los isleños se calentaran cortando trozos de suelo (pequeños panes), que secan y ponían como troncos en las estufas.

Algo llamativo de ver son los llamados "ríos de piedra" o "corridas de piedra", que tienen la apariencia de verdaderos ríos cuando se los observa a la distancia, que bajan de los cerros y que al acercarse

se visualizan piedras enormes. Estos fueron brillantemente descritos por Charles Darwin (el padre de la teoría de la evolución), quien estuvo en dos oportunidades en las islas (1833 y 1834) y luego de pensar, comparar (entre las dos visitas recorrió la Patagonia), estudiar, consultar, y partiendo de un pensamiento erróneo, creía que habían sido originados por terremotos. Con los pocos medios que tenía a mano,

además de su juventud (sólo 22 años) y escasa formación (sólo tubo formación práctica en geología con el profesor Sedgwick y durante el viaje leyó la obra de Lyell) corrigió su primera deducción y llegó a la conclusión final que se originaron como consecuencia de un fenómeno glacial, lo que se confirmó en la actualidad.

Toda la poca riqueza que hay a nivel terrestre, abunda en el mar. Decía Darwin que el mar que rodea las islas son verdaderas selvas tropicales sumergidas. Un ejemplo de esta riqueza son algas con hojas gigantes (kelps, de allí el gentilicio de kelpers), con hojas de un tamaño y consistencia semejante a una carona de un recado. Muy buscadas y comidas por lanares y vacunos por contener microelementos. Estas algas también son recogidas, molidas y usadas como fertilizante. Existe una gran diversidad de peces y grandes mamíferos marinos, los que son muy abundantes.

Algo de historia para entender el sector agropecuario

Luego de leer mucho uno se da cuenta que hay muchas y confusas versiones sobre la colonización de las islas pero hay episodios los cuales destaco que llaman mi atención debido al anecdotario existente o por la vinculación con nuestro país.

Se mencionan a los portugueses, ingleses y franceses como los primeros en descubrir o visitar las islas. Las disquisiciones finas o eruditas que las hagan los historiadores o como sabiamente dijo Darwin 1834, "este lugar ha sido siempre un hueso muy codiciado por distintas naciones, pero me siento generalmente feliz de dejar esa preocupación a otros".

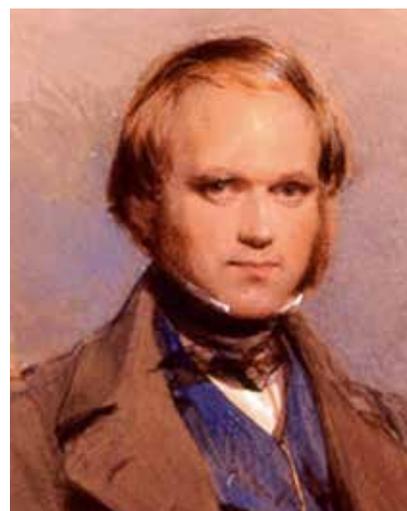
Lo cierto es que en 1764 Louis A. Bougainville, militar francés, explorador, en honor al cual se nombraron islas, y plantas como la Santa Rita (*Bougainvillea spectabilis*), planta ornamental de jardín, entregó las islas a la corona de España.

Posteriormente hubo idas y venidas y colonizaciones simultáneas en diferentes partes por diferentes países. Lo cierto es que hay dos nombres que vinculan las islas con el Río de la Plata.

Luis Vernet, de origen familiar francés fue quien inició una tarea colonizadora y desarrolló las primeras explotaciones ganaderas en las islas. Las gobernó (por

parte de la Argentina) durante unos años y llevó allí gauchos del Río de la Plata. Incluso después de la matanza de Salsipuedes además de mandar Charrúas a un circo en Francia, historia más conocida, también se embarcaron a otra parte del mundo, se cree que 5 fueron a dar a las islas. Estos gauchos fueron algunos de los que construyeron los más de 30 corrales circulares de piedra que todavía existen en las islas.

La parte sur de la isla oeste se llama Lafonia, en honor a Samuel Fisher Lafone, aristocrático inglés que muy joven se afincó en Argentina a labrar su porvenir independizándose de sus padres y su fortuna. Se casó por el rito protestante en Argentina, lo cual era mal visto, siendo desterrado por Juan Manuel de Rosas, el cual también encerró a su esposa en un convento. Más tarde se vinieron a Uruguay donde se radicaron en Montevideo y se nacionalizó uruguayo. Era dueño de toda Punta del Este, de la isla Gorríti, tenía una concesión en las isla de Lobos y fundó el barrio la Victoria (en honor a la



Charles Darwin, padre de la teoría de la evolución que siendo muy joven visitó las islas en dos oportunidades, 1833 y 1834.



La anécdota de Bougainville, Commerson y Baret

Bougainville fue el primer francés que circunnavegó el mundo, y llevaba un botánico llamado Philibert Commerson, quien también en honor a él se nombraron ciertas especies vegetales y animales (entre ellos un pariente de la papa y un delfín o tonina). Este tenía un ayudante para colectar y herborizar ejemplares llamado Baret. Lo cierto es que en su periplo y en el desembarco en diferentes islas, en general no eran bien recibidos por los nativos, salvo en una que desembarcaron y a la brevedad no sólo fueron bien recibidos sino que los nativos comenzaron a armar una fiesta en honor a ellos. Frente a esto Bougainville preguntó al cacique a que se debía tanta amabilidad y despliegue.

El cacique contestó que ellos adoraban a las mujeres y que por tal motivo estaban haciendo dicha fiesta. Bougainville, totalmente desconcertado y sorprendido miró a sus compañeros y solicitó al cacique que le indicara donde estaba la mujer. El mismo sin dudar señaló a Baret. Baret era Jeanne Baret, mujer, el amor de Commerson que estuvo dos años en un pequeño barco sin que nadie se enterara de que era mujer, pero que los nativos la reconocieron inmediatamente por el olor. Bougainville en su memorias escribió, "se portó escrupulosamente bien, lo único que notábamos es que siempre se bañaba aparte". La armada francesa no aceptaba mujeres en la marina por lo que ambos fueron dejados en las islas Mauricio. Hoy se ha escrito un libro en honor a ella revalorizando sus dotes de botánica.



Foto: Plan Agropecuario

Corral de piedra en un lugar estratégico para juntar ganado.

reina), barrio que hoy se llama La Teja (por los clásicos tejados ingleses), donde tenía un saladero. También proporcionó fondos para la construcción del templo Inglés en nuestro país. Por otra parte financió al gobierno de la defensa durante la guerra grande, por lo cual adquirió un sin número de propiedades en calidad de pago, además de tener campos. Lafone también llevó gauchos a trabajar en las islas.

En las islas hubo hasta 80.000 reses vacunas, las cuales fueron bien observadas y degustadas por Darwin quién, durante su visita y recorrida fue acompañado por dos gauchos que lo dejaron asombrado por sus habilidades con el caballo y el lazo, además de hacerle probar el asado con cuero, lo cual lo dejó encantado.

En la época que estuvo Darwin predominaba el vacuno y todavía existía el único carnívoro que se supo habitó el lugar, un zorro nativo al que los gauchos nombraban como "guará" (zorro en guaraní, idioma todavía hablado en ese entonces en el Uruguay), de allí como lo nombraban los ingleses, "warrah", imitando la denominación de los gauchos. Sobre este animal, al ser demasiado manso, ya que se le daba carne con una mano y con la otra lo mataban, Darwin vaticinó que se extinguiría, lo que ocurrió en 1876.

Estancias, ovejas y gente

Antes del conflicto con Argentina en 1982, existían unas pocas estancias (no más de 15) cuyos dueños eran Lords ingleses, es decir terratenientes ingleses, que dirigían sus propiedades a través de administradores. Una vez finalizado el conflicto, el gobierno inglés compró las estancias y vendió muchas de ellas a los empleados de las antiguas estancias. Es así que existen hoy 82 establecimientos cuyos dueños son antiguos empleados. Por ese motivo, dada su experiencia anterior, todos los dueños son muy buenos esquiladores, siendo normal que esquilen 300 ovejas por día (en Uruguay esquilan más de 200 no es muy común). Incluso pudimos hablar y observar a uno de ellos que en una zafra de tres meses, con un régimen de 8 horas, dos cuartos (descansos parcial en la mañana y tarde) y descanso a mediodía, esquiló 450 por día. Número muy cercano al record mundial.

Los establecimientos tienen un tamaño que va desde 2.000 a 135.000 hectáreas con una media de 14.000. La dotación es de 1 oveja cada dos hectáreas. Hay unas 500.000 ovejas y no más de 3.500 vacunos en total.

Las ovejas se juntan 3 o 4 veces al año, para la esquila, señalada, descole y alguna toma muy esporádica, ya que casi no hay problemas de parasitosis y no existe

la bichera ni el pietín. Incluso si a las islas arriba un animal enfermo, al tiempo sana ya que no hay condiciones ambientales para la sobrevivencia de las bacterias que típicamente afectan a los ovinos. Han erradicado el piojo y el melófago (ectoparásito no presente en Uruguay).

Todo el manejo se hace con cuatriciclos potentes (450 a 650 cc). Las razas vacunas son Murray Gray, Belted Galloway y Aberdeen Angus entre otras.

En los establecimientos se utiliza poca mano de obra, a razón de una persona cada 10.000 hectáreas. Respecto a las razas ovinas, no existe una raza definida ya que se pone énfasis en fomentar determinadas características y eso lo logran con animales que son mayoritariamente cruza de Ideal con Merino, existiendo en menor proporción otras razas de doble propósito. Es una de las lanas más blancas y menos contaminadas, con una producción por cabeza de 3,6 kilos y una finura promedio de 23/24 micras, obteniendo un precio promedio de 6 US\$/ha.

En general el pastoreo es continuo, pero pudimos observar algún predio con pastoreo rotativo (más de 100 potreros) y con una labor titánica en la restauración de pastizales costeros mediante la plantación de una especie diezmada que es la *Poa flabellata*. Es una *Poa* del tamaño de una paja mansa voluminosa (pero de excelente



Semillero El Sembrador

Forrajeras uruguayas aprobadas por el uso.

El nombre lo dice: somos agricultores. El trabajo empieza en nuestra chacra y termina en la suya. Sabemos de semillas porque las usamos. Como todos los productores buscamos reducir costos y riesgos. Por eso producimos semillas de forrajeras uruguayas, cargadas con el aprendizaje de tres generaciones de semilleristas. Innovamos con seguridad usando mejor lo que conocemos. El Sembrador, una empresa del lado del cliente.



DIRECCIÓN:

Cno. Lavalle S/N
Ombúes de Lavalle

CONTACTO:

4570 6035 - 098 043 502
Ing. Agr. Ariel Asuaga:
099 602 903

E-mail: info@semilleroelsembrador.com.uy
Web: www.semilleroelsembrador.com.uy



Comunidad costera de *Poa flabellata*. Obsérvese que hay leones marinos entre ellas.



Carneros de campo previo al remate.

Foto: Plan Agropecuario

calidad) que aparece en las costas y que todavía se la ve en pequeñas islas que nunca tuvieron animales.

Consultorías realizadas en 1924 y 1939, hechas por un neozelandés y un inglés respectivamente, ya mencionaban la degradación de los pastizales por sobre carga (llegaron a tener 800.000 ovejas) y por fuego. Hay que tener en cuenta que cuando se prende fuego, lo que también se prende fuego es el suelo y arde por meses hasta quedar la roca desnuda.

En el pasado al no existir exportaciones de carne los mecanismos de ajuste de carga eran escasos y pasaban por el sacrificio de animales. Hoy en día existe un frigorífico que mata el 10 por ciento del stock por año y han puesto especial cuidado, además de las clásicas categorías gordas, en fomentar el envío al mismo de todos los animales viejos y de descarte.

Investigación y extensión

Existe una división de recursos naturales que incluye todo lo que es la pesca, ganadería, un laboratorio y un departamento de bioseguridad. Entre otras cosas se encarga del monitoreo de las especies de peces ya que muchos migran desde el continente, por lo cual mantienen relaciones con Universidades Chilenas y Argentinas. Por otra parte se le da mucha importancia a la sanidad animal. Existe un establecimiento del gobierno el cual básicamente provee toda la genética ovina para la isla, realizando un remate anual de carneros. Últimamente el mayor avance tecnológico para la producción se basa en la mejora

genética, la que ha tenido un gran impacto.

Las instituciones estatales mantienen relaciones fluidas con los productores, a los cuales visitan asiduamente, existiendo un fondo anual de 300.000 dólares, el cual busca apoyar de alguna forma a los productores.

Los productores afirman estar viviendo un excelente momento, sino el mejor, debido al buen precio de la lana, los buenos servicios provistos por el gobierno y los ingresos crecientes debido al turismo.

Población e infraestructura

La población civil es de 2.500 habitantes, en su mayoría de las islas y del Reino Unido y con una fuerte inmigración de Chile, Isla de Santa Helena, Filipinas y Sudáfrica que sirven como mano de obra. Existe a su vez una base militar donde se encuentra el aeropuerto, que tiene un contingente de 2.500 militares.

La capital es puerto Stanley, que es una típica ciudad inglesa con mayoría de autos marca Land Rover (clásicos jeeps del Plan Agropecuario), ordenada, limpia y con casas con excelente comodidad y sobre todo muy bien calefaccionadas con fuel oil o querosene.

La gente es muy amable y frecuentemente nos encontramos con pobladores que han visitado nuestro país. Es para destacar la existencia de muchos vínculos comerciales de las islas con Uruguay.

Toda la infraestructura es buena, y ello se manifiesta en una excelente caminería de acceso a cada uno de los establecimientos. Los cuales tienen energía eólica

y solar, no existiendo diferencia alguna con las comodidades que pueden tener en la ciudad.

Los servicios provistos por el gobierno provienen fundamentalmente de la venta de permisos de pesca (25 millones de dólares), lo que determina que los isleños tengan el producto bruto por habitante más alto del mundo.

Adaptados al medio

Las islas tienen un contexto que los condiciona, su lejanía, y aislamiento determina entre otras muchas cosas, precios de fletes altísimos; por lo cual al arribar y ver como se hacen las cosas, uno corre el riesgo de opinar fácilmente, sugerir cambios y tecnologías que no se adaptan ya sea al ambiente o al contexto comercial, desconociendo que en general la gente se adapta al ambiente y existen suficientes razones para que hagan las cosas como las hacen. Por eso, entender el funcionamiento de las islas es un desafío intelectual para no caer en la simpleza de opinar fácilmente sugiriendo muchas cosas pero muy pocas que valgan la pena.

Agradecimientos

Quiero agradecer a Adam Dawes en nombre de toda la gente de la isla quien con esmero y dedicación nos atendió extraordinariamente bien. A los compañeros de viaje, en especial a mi hermano Daniel Pereira Machín con el cual compartimos una estadía inolvidable y finalmente a mi institución, el Plan Agropecuario que me dio la oportunidad de realizar esta gira. ●