

PROYECTO ESTRUCTURAL PARA EL
DESARROLLO DE UNA REGION

PARINACOCHAS — AYACUCHO
Y OTRAS REGIONES SIMILARES

P R E S E N T A C I O N

Analizar el desarrollo de los camélidos en el Perú es estudiar la propia historia del hombre andino, desde sus orígenes hasta nuestros días. Especialmente, cuando se trata de proteger la flora y fauna, dada la importancia: social, política, económica, biológica, histórica y ecológica, etc; es, esta una tarea realmente gigante. Y lo es no sólo por la magnitud del trabajo sino, también por la calidad del mismo; por la significación y trascendencia de los camélidos que están ligados a la existencia de la humanidad en el Espacio y Tiempo andinos.

El proyecto estructural de Fredy Salinas Meléndez, conformado por once sub-proyectos, apunta a reestructurar el desarrollo Regional, con énfasis en el trapecio andino.. Para ello en los tres primeros sub proyectos expone el estudio integral de los camélidos; el aprovechamiento de peces y anfibios en ambientes adecuados y adecuables; la restauración de los caminos del Contisuyo, un circuito turístico, que permitiría rescatar los lugares paisajísticos, arqueológicos y faunísticos del Sur de Ayacucho.

Se profundiza en los mecanismos adecuados para el normal desarrollo de los camélidos en sus paleoclimas, los que se han adecuado desde épocas remotas y que han sobrevivido hasta nuestros días, a pesar de la actitud criminal del hombre frente a estos nobles y tiernos animales. Evitar la extinción de nuestros camélidos, emprender una política de recuperación, dar medidas y medios para su protección, es obligación de autoridades Regionales y Nacionales, pero, claro está, desarrollando una política científica y un desarrollo técnico en la crianza planificada de los camélidos.

Los expertos andinos supieron trabajar la fibra para confeccionar tejidos de abasca, en la cual se utilizaba la fibra de llamas y alpacas, se hacía para ropa de los Hatun-Runas, a los expertos de la abasca se les llamaba Aua Camayoc. Asimismo, los tejidos de cumbi eran básicamente de fibra de vicuña y servían para que se vistiera el Inca y la nobleza cuzqueña, los tejidos y vestimentas destacaban por laboriosidad y vistosidad cromática, como también por su brillo y delgadez. Es por esta razón que podemos decir que los incas fueron los únicos señores que domesticaron los camélidos para aprovechar su carne y su fibra.

Con el advenimiento de los bárbaros godos, decayó la crianza de los camélidos, el exterminio debió alcanzar cifras colosales y escalofrías y las pruebas de que esto es que, no mejoró durante el período colonial y la etapa republicana. A partir de la fecha se dieron diversos dispositivos legales para preservar estas especies de la matanza indiscriminada y torpe de la cual eran objeto.

Durante la dominación española otros animales recibieron una fuerte protección oficial; sin embargo, los propios españoles e ingleses, reconocieron las cualidades excepcionales de la fibra de los camélidos, especialmente, de la alpaca.

Iniciada la independencia las autoridades de entonces inician una vigorosa y creciente exportación de la fibra de la alpaca a Inglaterra, que sólo fue superada por el guano de la isla.

La relevancia que tiene el trabajo de Fredy Salinas radica en amar lo nuestro; su rebeldía está precisamente en pretender demostrar la importancia que encierra el mismo; en hacer extensiva su explotación racional de estas especies genuinas mejor adaptadas en los diferentes pisos ecológicos de nuestro País, su producción sigue siendo económicamente competitiva. Existe la posibilidad, como lo demuestra Fredy, de que el Perú tenga presencia líder en el mercado internacional.

La camelicultura constituye una extraordinaria posibilidad para el desarrollo homogéneo y sostenido de nuestro País; de allí que su posición es positiva, loable e imitable. Hay razones suficientes para la justificación de las alternativas que propone a lo largo de su proyecto; sus objetivos y propósitos son válidos y viables.

Dr. Lorgio A. Guibovich del Carpio.

PALABRAS DEL AUTOR

Es momento impostergable de no permitir la extinción de nuestros camélidos y de emprender la recuperación de la profesión que nos legaron nuestros antepasados de criar nuestros camélidos (vicuñas, alpacas, llamas, guanacos), estabulándolos y repoblándolos, mejorándolos genéticamente, controlándolos biológicamente e industrializándolos, con el apoyo incondicional de los que sentimos pasión terca al terreno que nos vio nacer y anhelo de progreso por nuestro país. Nuestro deseo es ver esa hermosa realidad del "RESURGIMIENTO DE NUESTRA CIENCIA Y TECNOLOGIA ANCESTRAL", que esté al servicio de todos los peruanos. Así encontraremos las alternativas de solución para el hombre del trapecio andino rural.

El fin del proyecto es demostrar la viabilidad económica financiera de la explotación integral de este recurso biológico, pues no deja dudas de fracaso ya que los estudios preliminares debidamente fundamentados de nuestro espacio-tiempo biológico que vivimos nos demuestra que la camelicultura es solución porque es posible realizarla en esta zona con alta rentabilidad económica, bajo costo de inversión y el medio ecológico apropiado y la experiencia del manejo ancestral de este recurso.

Con este paso trascendental podremos contribuir significativamente a aliviar sus problemas económicos, sociales, culturales, de salud y de vivienda. Es posible que sean los mismos pobres quienes nos guíen por el camino eficiente de retomar la camelicultura como en las épocas de esplendor, resarciendo las necesidades del hombre andino. No solo obteniendo divisas sino también sirviendo de ejemplo para el desarrollo de otras provincias del país que tienen este recurso y el mismo ambiente natural.

DEDICATORIA

A tí José Salinas Calle que
todo lo tienes y todo lo
puedes, porque estas en la
eternidad ...

Tu hijo

AGRADECIMIENTO

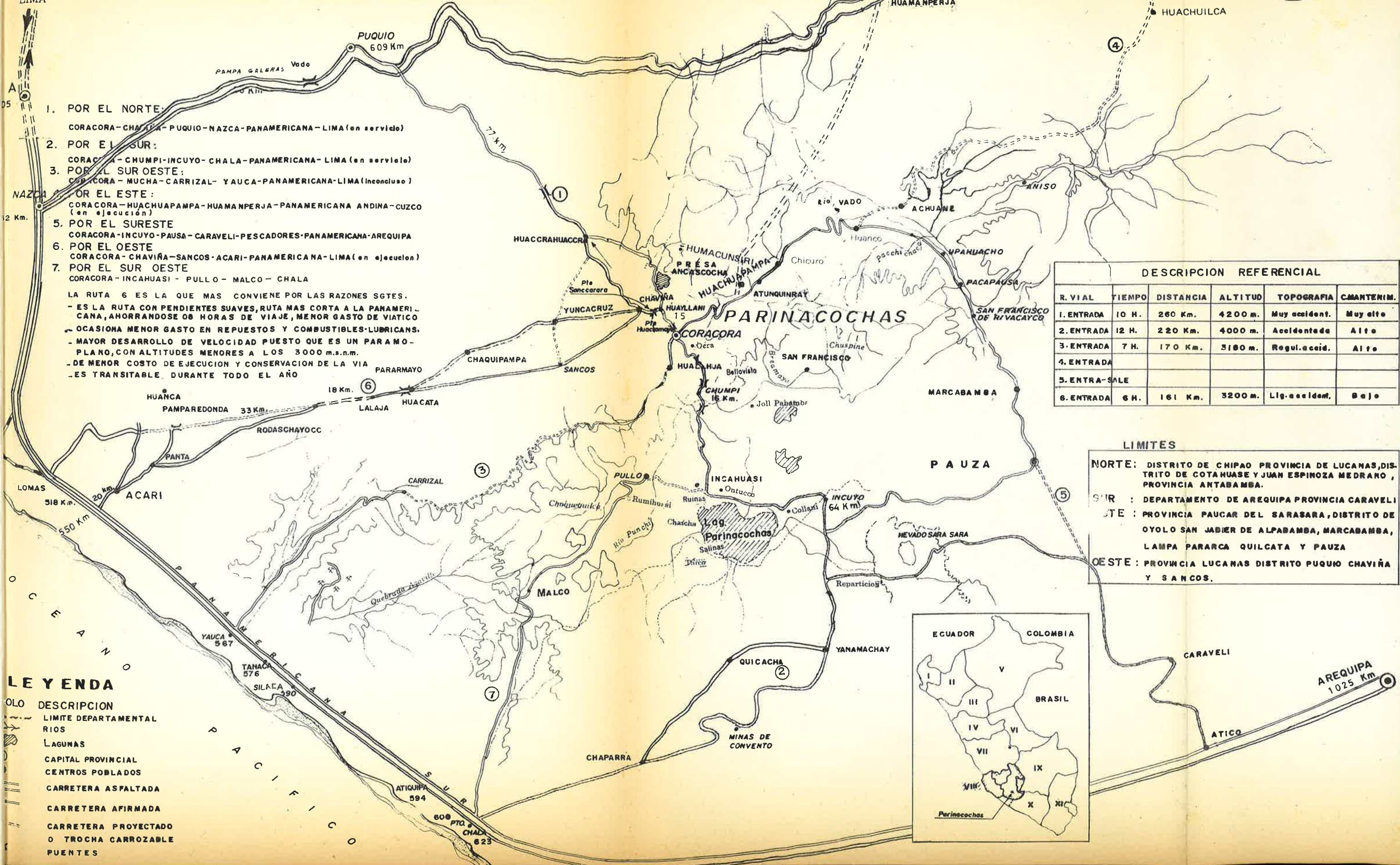
A John y Miriam que en todo
momento fueron amigos,
hermanos y me brindaron el
aliento de seguir adelante
para culminar esta tarea.

ESTABULACION, REPOBLACION,
MEJORAMIENTO GENETICO,

CONTROL BIOLOGICO
E INDUSTRIALIZACION DE LOS
CAMELIDOS

PARINACOCNAS-AYRCUCHO

VIAS DE COMUNICACION DE ACCESO Y SALIDA A LA PROVINCIA DE PARINACOCHAS - CAPITAL CORACORA CIRCUITO CAMINOS DEL CONTISUYO



ESTABULACION, REPOBLACION, MEJORAMIENTO GENETICO, CONTROL
BIOLOGICO E INDUSTRIALIZACION DE LOS CAMELIDOS (VICUÑA,
Paco-vicuña) EN PARINACOCHAS-AYACUCHO.

PRIMERA PARTE: MARCO TEORICO

I. ANTECEDENTES HISTORICOS

1.1 UBICACION.

1.2 ETIMOLOGIA.

1.3 GRANDEZA.

1.4 FERTILIDAD.

1.5 HERMOSURA.

1.6 RIQUEZA.

II. OBJETIVOS.

2.1 OBJETIVOS PRIORITARIOS.

2.2 OBJETIVOS A CORTO PLAZO.

2.3 OBJETIVOS A MEDIANO PLAZO.

2.4 OBJETIVOS A LARGO PLAZO.

III. METAS.

IV. IMPORTANCIA.

4.1 SOCIAL.

4.1.1 FACTORES LIMITANTES.

4.1.2 CAUSAS.

4.1.3 CONSECUENCIAS.

4.1.4 SOLUCIONES.

4.2 ECONOMICA

4.2.1 FACTORES LIMITANTES.

4.2.2 CAUSAS.

4.2.3 CONSECUENCIAS.

4.2.4 SOLUCIONES.

4.3 POLITICA.

4.3.1 FACTORES LIMITANTES.

4.3.2 CAUSAS.

4.3.3 CONSECUENCIAS.

4.3.4 SOLUCIONES.

4.4 TECNOLOGICA

4.4.1 FACTORES LIMITANTES.

4.4.2 CAUSAS.

4.4.3 CONSECUENCIAS.

4.4.4 SOLUCIONES.

4.5 ECOLOGICA

4.5.1 FACTORES LIMITANTES.

4.5.2 CAUSAS.

4.5.3 CONSECUENCIAS.

4.5.4 SOLUCIONES.

4.6 CULTURAL

4.6.1 FACTORES LIMITANTES

4.6.2 CAUSAS

4.6.3 CONSECUENCIAS

4.6.4 SOLUCIONES

V. ALTERNATIVAS DE SOLUCION.

5.1 TAXONOMIA DE LA VICUNA

5.2 FILOGENIA

5.3 HABITAT.

- 5.4 COSTOS DE PRODUCCION.
- 5.5 ASPECTOS EFICIENTES PARA SU PRODUCCION.
- 5.6 MANEJO Y CONTROL
- 5.7 POR QUE DEBEMOS MEJORAR GENETICAMENTE NUESTROS CAMELIDOS?.
- 5.8 PARA QUE DEBEMOS INDUSTRIALIZAR LA VICUNA, ALPACA Y GUANACO?.
- 5.9 PARA QUE DEBEMOS ESTABULAR Y REPOBLAR LA VICUNA Y ALPACA?.
- 5.10 POR QUE DEBEMOS CONTROLAR BIOLOGICAMENTE NUESTROS CAMELIDOS?.

VI. RENTABILIDAD DE LA VICUNA

VII. RESUMEN.

VIII. INSTITUCIONES DONANTES Y/O DE APOYO.

IX. BIBLIOGRAFIA.

SEGUNDA PARTE : EJECUCION DE PROYECTO

I. ANTECEDENTES HISTORICOS:

1.1. Formas de crianza.

1.2. Formas de tenencia de la tierra:

1.2.1. Comunidades.

1.2.2. Barrios.

1.2.3. Propiedad privada.

II. REPOBLAMIENTO DE CAMELIDOS, ALTERNATIVAS.

2.1. Repoblamiento.

2.1.1. Comunidades.

2.1.2. Empresas Comunales.

2.1.3. Barrios.

2.1.4. Personas Naturales.

2.2. SENADAS.

2.2.1. En Comunidades.

2.2.2. Con Personas Naturales.

2.2.3. Empresas Comunales.

2.3. CRIANZA DIRECTA.

2.3.1. Comunidad.

2.3.2. Empresas Comunales.

2.3.3. Personas Naturales.

2.3.4. Barrios.

III. ESTUDIOS ESPECIFICOS

3.1. Ubicación.

3.2. Límites.

3.3. Extensión.

3.4. Estudio Ecológico.

3.4.1. Determinación de posición, levantamiento

topográfico, signos convencionales y
abreviaturas usados en planos.

3.4.2. Determinación de manantiales, ríos, arroyos
(ambientes lóticos y lénticos).

3.4.3. Observaciones meteorológicas.

3.4.3.1. Vientos: Dirección, Fuerza, Presión.

3.4.3.2. Temperatura atmosférica.

3.4.3.3. Humedad.

3.4.3.4. Precipitación.

3.4.3.5. Nubes y estados meteorológicos.

3.4.3.6. Visibilidad.

3.4.3.7. Referencias.

3.4.4. ANALISIS QUIMICOS DEL AGUA.

3.4.4.1. Obtención de muestras.

3.4.4.2. Determinación de clorinidad Salinidad.

3.4.4.3. Determinación de oxígeno disuelto.

3.4.4.4. Determinación de compuestos fosforados.

3.4.4.5. Determinación de compuestos de nitrógeno.

3.4.4.6. Determinación de bióxido de carbono.

3.4.4.7. Determinación de alcalinidad.

3.4.4.8. Determinación de PH.

3.5.1. Estudio Integral de la flora.

3.5.2. Estudio Integral de la fauna.

IV. RECURSOS PARA LA EJECUCION ETAPA INICIAL

4.1. PERSONAL.

4.1.1. Investigadores: 6.

4.1.2. Personal Técnico.

4.1.2.1. Auxiliares de Investigación: 6.

4.1.2.2. Encuestadores: 6.

4.1.3. Personal de apoyo:

4.1.3.1. Administrativo: 1

4.1.3.2. De servicio: 2.

4.2. BIENES Y SERVICIOS DE CAPITAL.

4.2.1. Libros.

4.2.2. Revistas Nacionales e Internacionales.

4.2.3. Impresos, divulgación

4.2.4. Equipos Científicos e Insumos, repoblación,
estabulación, control biológico,
mejoramiento genético, industrialización.

4.3.1. INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA.

4.3.2. Movilidad, camioneta doble tracción: 1.

Costo del Proyecto y financiamiento.

V. RESUMEN.

VI. BIBLIOGRAFIA.

PROYECTO ESTRUCTURAL PARA EL DESARROLLO DE UNA REGION APLICABLE EN EL TRAPECIO ANDINO Y EN MEDIOS SIMILARES.

Para lograr el desarrollo integral de una región, es necesario tomar en cuenta todos sus recursos planificando racionalmente el uso de conocimientos y técnicas propios de nuestras culturas ancestrales y recurriendo a la ciencia y tecnología de nuestro tiempo.

Parinacochas cuenta con recursos óptimos para su desarrollo como: "LOS CAMELIDOS", repoblación de Vicuña, Alpaca, Paco-vicuña, Huanaco; la explotación racional de patos silvestres (el ámbar de la Pariguana); cérvidos como: (la Taruca y Venado.). Asimismo, tiene un "POTENCIAL TURISTICO"; pues cuenta con ruinas arqueológicas de trascendencia histórica que no han sido adecuadamente estudiadas, como los Geoglifos "Las Conchitas", las ruinas de Incahuasi, Liramarca, Chuchuhuanca, Salto-Orcco; con todo esto se pretende actualizar el gran camino del Contisuyo (Cuzco-Cilaca, Tanaca) salida al mar, siendo un camino estratégico que comunicaría todas nuestras regiones naturales; estos caminos hacen posible el acceso a sus fuentes termales y geisers de Humacunsiri (aguas que alegran la cabeza), Santa Clara, aguas ferruginosas y yódicas, los baños de Chipilli, aguas sulfurosas y cálcicas. También se persigue la reconstrucción de sus andenes que han immortalizado la ciencia y tecnología de nuestras culturas ancestrales, disfrutando de sus bellos paisajes, fiestas patronales "5 DE AGOSTO", Virgen de las Nieves, 16 de Julio Virgen del Carmen y Ferias Agropecuarias. Otro aspecto que se tocaría es la explotación racional de sus "RECURSOS MINEROS", instalación de plantas de tratamiento oro, plata, antimonio, fierro, uranio, cobre y no metálicos como el coolin, baritina, cuarzita, cal y yacimientos petrolíferos de Brea Pampa, San Francisco; creándose el Canon minero para reactivar sus demás recursos. Todo esto es factible con la instalación de una "CENTRAL HIDROELECTRICA" en el río Huancahuanca en las cataratas de Tarayacu, y en la caída del río Huancahuanca en las alturas de San Francisco de Rivacalco; haciéndose realidad la "INDUSTRIALIZACION CARNICA", instalación y equipamiento de un camal frigorífico, fabricas textiles. Además establecer los Centros Camelícolas de producción, granjas educativas de aplicación, con especialidades en camicultura y piscicultura en sus Centros Superiores Tecnológicos, "REPOBLACION DE PECES Y ANFIBIOS E INSTALACION DE PISCIFACTORIAS", en sus aguas de fecunda riqueza del SANGARARA y el HUANCAHUANCA. El mejoramiento de su "RED

VIAL Y SUS SISTEMAS DE COMUNICACION TELEFONICA DE RADIO Y TELEVISION", siendo necesaria la vía Lima- Puerto San Juan- Acari- Coracora- Cuzco- Madre de Dios- Brasil. Factible de ser asfaltadas con bajo costo, pues cuenta con pendientes suaves y yacimientos petrolíferos. Es imprescindible la adecuación y equipamiento de su "CAMPO DE ATERRIZAJE" para el fácil acceso a estas cuencas que son fuentes de atracción turística y fecunda zona agroindustrial gracias al "PROYECTO DE IRRIGACION Y AMPLIACION DE FRONTERA AGRICOLA" Ancascocha- Coracora- Chumpi y el Repesamiento de la laguna de Chuse. Ambos proyectos que están en ejecución incrementarán la diversidad de su fauna, repoblándolas de cochinilla, de camélidos, de ganado vacuno mejorado, etc., mejorará su flora incrementando el repoblamiento de pastos, leguminosas, gramíneas, tubérculos, etc., se podrá industrializar la tala, la tara y el avrampo para obtener alcohol, colorantes y saborizantes respectivamente.

Se debe aprovechar su infraestructura provincial así como su potencial cultural constituido por Parlamentarios, Ministros, Asesores y eficientes profesionales en los diferentes campos de la ciencia y tecnología. Dentro de la infraestructura aprovechable contamos con el moderno hospital equipado, Institutos Tecnológicos Superiores, Centro Cívico, Centro Parroquial, Talleres Gráficos, Comedores, Municipal y el de la Beneficencia Pública, Clubs deportivos, Plazas de toros, galpón de gallos de pelea, Salas de cine y video, Estadios deportivos, Hoteles, Molinos eléctricos e hidráulicos, Plantas hidroeléctricas, Fábricas de quesos, Centros estabulados de engorde y crianza de ganado Pedegree y Centros artesanales. Instituciones: Diaconía, Microregión, Cooperación popular. Toda esta infraestructura material e intelectual debe estar al servicio de los que mas lo necesitan, la ley de Regionalización, la ley de Comunidades campesinas, nos hará meditar que también debemos trabajar por nuestra región y no fomentar el centralismo que es sinónimo de indiferencia e ingratitud.

En el proyecto se fundamenta la ubicación, ejecución de cada uno de sus recursos, que generará fuentes de trabajo para los habitantes de esta región luchando contra el centralismo, la migración y consiguiendo una rentabilidad económica que puede ser utilizada en la reactivación socio-económica de la región, atenuando el dolor y la miseria del hombre andino.

Este proyecto puede ser factible en otras regiones similares del trapecio andino, y así alcanzaríamos nuestra meta de repoblar camélidos: vicuña, alpaca, llama, huanaco, paco-vicuña, en una población suficiente para su industrialización y generar divisas, mejorar la situación

socio-económica, cultural y erradicar el analfabetismo en el trapecio andino. Para alcanzar esto se requiere un dispositivo legal que reglamente la crianza de camélidos sud-americanos (vicuña paco - vicuña), así estaríamos garantizando la exclusividad potencial de este recurso para que no sea arrebatado como ya está sucediendo con nuestra Llama (Estados Unidos está repoblando el Polo norte con llamas).

Además, es factible su ejecución por que me respalda en la historia, tal como lo señala el cronista Huamán Poma de Ayala y el Arqueólogo Julio C. Tello al afirmar que: PARINACOCNAS FUE UNA DE LAS CAUSAS PARA LA GUERRA ENTRE PIZARRISTAS Y ALMAGRISTAS. Garcilaso Inca de la Vega el primer mestizo adictivo: "PARINACOCNAS TIERRA GRANDE, FERTIL, HERMOSA Y TIENE MUCHO ORO". Leguía, El Estadista, refiriéndose a Parinacochas dice: "YO HARE DE PARINACOCNAS EL ESLABON DE ORO QUE UNA LA CAPITAL DE LA REPUBLICA CON LOS DEPARTAMENTOS DEL SUR". El político "Cachorro" Seoane en un vibrante discurso expresó "ESTE PUEBLO NO DEBE LLAMARSE CORACORA SINO CORAZON, CORAZON...".

- Todo visitante que llega a estas tierras siente el llamado profundo de la tierra y de la historia tanto que el ex-Presidente de la República Fernando Belaúnde Terry dijo: "PARINACOCNAS ATENAS DE AMERICA..."

Asimismo, me ampara la experiencia y el conocimiento vivido en esta región que me nutre a través de mis vínculos ancestrales. Mi inquietud es poner en práctica "EL AYNI MINCA" (no me vendas tu trabajo, préstame, que cuando mas falta te haga te devolveré).

FREDY SALINAS MELENDEZ.

CODIGO-71043-G

FECHA: 07-05-1987

2007.

PREFACIO

En la gran tarea de impulsar el desarrollo estructural de nuestro país, estamos comprometidos a garantizar el desarrollo económico y la democracia, en todas las regiones.

Es el momento de preocuparnos por las regiones más olvidadas y proyectándonos a solucionar sus problemas que los postergan en la miseria y los inducen a la violencia.

El proyecto integral que expongo consta de once subproyectos intimamente relacionados entre sí. Por tanto, partiendo de los beneficios que nos ofrecen los camélidos para el desarrollo integral de la región y del análisis, que es fruto del conocimiento de la realidad socio-económica e histórica de esta región andina, llevaremos a mejorar nuestras actividades como: la ganadería, agricultura, artesanía, etc., que realizan los habitantes de esta región en las actuales condiciones no son rentables por falta de una política de desarrollo regional y nacional.

El hombre del trapecio Andino no cuenta con trabajo ni percibe salarios justos, su alimentación es deficiente, vivienda inadecuada, no goza de oportunidades para estudiar y proyectarse a su comunidad en busca de su identidad cultural.

Frente a estas perspectivas, el presente trabajo tiene por objetivo relanzar las soluciones que tuvimos en el grandioso pasado histórico, pues nuestros antepasados conocieron la realidad bio-ecológica de su fauna y flora, muy bien manejadas y aplicadas por el hombre andino y admiradas por los conquistadores como José de Acosta, que en su obra Historia Moral de los Incas capítulo XLI, dice: "Ninguna cosa tiene el Perú de mayor riqueza y ventaja que el ganado camélido... porque es un animal de muchos provechos y menos gastos..."

Este planteamiento nos permite reflexionar acerca de las necesidades de reanudar la utilización de las ventajas y beneficios que los camélidos prestaron en las épocas de esplendor a los habitantes de la región andina.

Para un mayor análisis de la realidad socio-económica de la región del trapecio andino, sugerimos:

1.- "Estabulación, repoblación, mejoramiento genético, control biológico e industrialización de los camélidos". Como se demuestra en el presente trabajo la factibilidad de obtener una alta rentabilidad con la explotación racional de este recurso biológico en la región que nos ocupa.

Los camélidos forman parte del ecosistema andino ancestral, que por ironía del destino esta importante actividad pecuaria ha sido relegada e ignorada por los

conquistadores y gobiernos posteriores. Esta tarea debe iniciarse ya, teniendo en cuenta que este recurso de camélidos nos brinda múltiples fuentes de satisfacciones primordiales, como:

- 1.- Alimento: deshidratado (charqui) y fresca (carne).
- 2.- Industria: textil, vestido (fibra), Agropecuaria: abono y combustible (estiércol), Farmacología: antiácido (piedra bezoar), Quesera: cuajo (vísceras), Artesanal: huesos, instrumentos para tejer, pescar, prendedores, cuero, elaboración de lazos, zapatos, etc.
- 3.- Transporte: animal apropiado (llama) para llevar carga en esta región accidentada sin necesidad de aparejos, de carona ni herrajes.
- 4.- Inversión económica rentable: se esquila anualmente sin sacrificarlo.
- 5.- Emblema nacional, representa el símbolo de nuestra fauna.

II.- "Repoblación de peces y anfibios, construcción de piscigranjas en ambientes artificiales y naturales"; esta actividad debe ser orientada por profesionales del ramo. El Perú cuenta con mas de 4.000 espejos de agua que debemos repoblar con la introducción de peces y anfibios que serán traídos de Puno y Junín. La escala rural es un medio para mejorar el desarrollo de la piscicultura y la nutrición de las comunidades económicamente deprimidas, que viven en las regiones del trapecio andino. A pesar que estas zonas son productoras y exportadoras de carnes rojas, los habitantes de esta región tienen tasas de consumo de proteínas muy bajas pues toda la carne que se produce es para la capital donde se comercializa a altos precios.

III.- Ejecución de un circuito turístico "Camino del Contisuyo"; la realización de este proyecto nos permitirá concretar la hermosa realidad de actualizar los lugares de atracción turística, como los BANOS TERMALES de Humacunsiri, Santa Clara; PRACTICAS DE CANOTAJE en las lagunas de Inca Huasi, Ccaccapaqui; PESCA DEPORTIVA en las lagunas de Humacunsiri, el Diq ue y en los ríos del Sanjarara y el Bado; FOTOGRAFIA PAISAJISTA en el Inca Huasi, que es una de las zonas más bellas del mundo, declarada así en el certamen de Geografía e Historia realizada en Lima, en 1.940, bajo la presidencia del maestro e historiador Horacio H. Urteaga. VISITAS a las ruinas de Inca Huasi; CAMPING al pie del mirador cósmico: "La ventana del mundo".

Restaurar los caminos del Contisuyo del Cuzco al mar (Cilaca-Tanaca).

Este proyecto nos permitirá establecer una auténtica comunicación con ellos, para descubrir y entender mejor

sus problemas y su cultura que aparentemente es incomprensible para la gente que no conoce al hombre andino ni el medio en el cual se desarrolla.

IV.- Ampliación de frontera agrícola e irrigación; construcción de estanques, represas y reconstrucción de andenes.

V.- Instalación de plantas para el tratamiento de minerales, como oro, plata, cobre, etc.

VI.- Instalación de una central hidroeléctrica en el río Huanca - huanca, con una caída de 1,300 metros aproximadamente; esta alternativa es muy necesaria por ser la energía más barata que existe y se solucionaría el problema energético de todo el sur.

VII.- Industrialización cárnica, instalación y equipamiento de un frigorífico.

Industrialización de la lana y pieles: vicuña, alpaca, llama, oveja, etc., instalación de fábricas textiles.

VIII.- Mejoramiento de su red vial y sus sistemas de comunicación en radio y televisión.

IX.- Equipamiento de su campo de aterrizaje.

X.- Reactivación de su infraestructura pecuaria, industrialización de LA TOLA, repoblación de la flora cactácea para la expansión de la cochinilla.

XI.- Acrecentamiento de su infraestructura regional: material y cultural.

Estos estudios aspiran poder participar en esta tarea nacionalista que el gobierno se propone al servicio de los más necesitados e impulsar el desarrollo de la región andina, que hará posible incrementar la tasa de alimentación per cápita; dando trabajo a más de 2 millones de habitantes, ayudando a pagar la deuda externa, generando divisas con la manufactura de la fibra, etc.

Esta obra será un instrumento de apoyo y colaboración para el estudio y ejecución del proyecto integral enunciado

1. - ANTECEDENTES HISTORICOS.

Según testimonio de los antropólogos, arqueólogos e historiadores, Parinacochas fue conocida 1500 años antes de Cristo. Mayta Capac llegó a Parinacochas entre los años 1126 a 1156. Túpac Yupanqui fue quien impuso la moral y mandó irrigar los pastos y los montes de estas zonas (en 1156 a 1197). Yahuar Huaca gobernó e implantó la capital del Contisuyo en esta región, Incahuasi.

1.1. ETIMOLOGIA.- Su nombre etimológico proviene de dos voces quechuas:

PARINA.- Nombre de ave color rosa grace (la Pariguana).

COCHAS.- Varias lagunas.

En 1630 se denominó Pariguanacocha, a partir de 1740 quedó con el nombre definitivo de Parinacochas.

Huamán Poma de Ayala y Julio C. Tello coinciden que Parinacochas fue uno de los motivos de la guerra entre Pizarro y Almagro.

Los Parinacochanos alcanzaron un alto grado de desarrollo y civilización; en la conquista cuando se realizó el reparto, Gonzalo Pizarro escogió esta región porque tenía conocimiento de su vasta riqueza de minerales, densa población de camélidos especialmente alpacas, vicuñas, llamas, huanacos; y por su desarrollada agricultura en el cultivo de la diversidad de papas, gran variedad de maíz, oca, olluco, quinoa, achita, etc.

1.2. UBICACION.- Es una de las provincias del Departamento de Ayacucho, está situada en la parte Sur, enclavada en el cerebro rebelde de los andes, donde la lucha terrorista y antiterrorista aún continúa, a 3,175 m. s.n.m. de altitud.

LIMITES: Norte.- Distrito de Chipao en la Provincia de Lucanas, Distrito de Cataruse y Juan Espinoza Medrano en la Provincia de Antabamba.

Sur.- Departamento de Arequipa, Provincia de Caravelí.

Este.- Provincia Paucar del Sara Sara; Distrito de Oyolo, San Javier de Alpabamba, Distrito Marcabamba, Distrito Lampa, Distrito Pararca, Quilcata, Pausa.

Oeste.- Provincia Lucanas, Distrito Puquio, Chaviña y Sancos.

ÁREA: 5,685.84 Km².

Coordenadas: Latitud 15° 00' 48''

Longitud 73° 46' 45''

Clima: Los estudios dendrológicos nos dicen que el clima del Perú hace catorce mil años era muy distinto al clima actual, especialmente en su región Jalca, la línea de nevados permanentes encontrábase por los 4,500 m.s.n.m. y

las nieves perpetuas cubrían unos 20,000 Km2., mientras que sus abundantes nevadas estibales descendían a los 4,300 y 4,200 m.s.n.m. cubriéndose entonces el alto manto entre 50,000 a 100,000 Km2, mientras que actualmente la línea de las nieves perpetuas se encuentran cerca a los 5,000 m.s.n.m. y cubren apenas una superficie de 5,000 a 7,000 Km2.

El clima Parinacochano es variado de acuerdo a las estaciones, fluctuando la temperatura de 0 a 22 grados C. y como promedio anual de 8 a 12 grados C.

Topografía: Es irregular, encontrándose la cordillera del Pumarana y Pallapalla así como las pampas de Breapampa, Choquequillca, Parinacochas, Sanquipampa, Pampahuasi, Sayhuapampa; valles interandinos como: Huamanpampa, Piedra Blanca, Lampalla, Acaville.

Hidrografía: Encontramos ríos caudalosos como el río Sanjarara, Huanca Huanca, río Trapiche, Punchi, Tasta Mayo, Lagunas como la de Parinacochas, Choquequillca, Ancascocha.

Garcilaso Inca de la Vega refiriéndose a Parinacochas Adjetiva: "Parinacochas tierra grande, fértil, hermosa y tiene mucho oro.." (14).

Diego de Almagro también ambicionó esta región, siendo una de las causas para la guerra entre pizarristas y almagrista. Parinacochas tiene recursos propios altamente rentables en su flora y recursos mineros que no han sido explotados en forma adecuada, pasando inadvertidos como es el caso de la vicuña, alpaca, huanaco, llama, taruca, vizcacha, y huashua.

¿POR QUE ESTOS ADJETIVOS SOLAMENTE PARA PARINACOCHAS.
Y NO ASI PARA OTROS LUGARES DEL TAHUANTINSUYO?.

1.3 SU GRANDEZA. -

EL PRINCIPIO FUNDAMENTAL DE SU GRANDEZA FUE LA EQUIDAD EN EL REPARTO DE LAS TIERRAS Y BIENES DE CONSUMO Y EN LA DISTRIBUCION DEL TRABAJO: EL AYNI, LA MINCA, SANTO Y SENA DEL TRABAJO COMUNITARIO INCAICO.

Su grandeza se debía a sus hombres sabios amautas, viriles guerreros, trabajadores místicos, destacándose en los secretos de sus ciencias metafísicas y filosóficas. El Ayo Taqui (Canto de los Muertos), el Taqui Onccoy (Canto de los Enfermos), se caracterizaron por su rebeldía altiva como sus volcanes y cordilleras, leales y valientes hasta la muerte por su causa.

El significado de Ayacucho proviene del verbo cortar (cucho) ya que eran diestros trepanadores de cráneos con profundos conocimientos de la ciencia humana y no como muchos dicen "rincón de muertos".

Existe un mudo testigo de estos acontecimientos, las ruinas de Incahuasi, Capital del Contisuyo, habiendo reinado la séptima Coya Hipa Uaco Mamamachi, esposa de Yahuar Huaca. Es ruta principal del camino al Contisuyo, Cusco Tanaca (salida al mar).

Raymondí visitó Parinacochas en 1,863, y dice: "Existen los restos de un camino antiguo de 50 pies de ancho entre piedras y cascajo.." (15); evidenciándose este camino en la zona de Incahuasi-Choquehuilca.

Encontramos también ruinas pre-Incaicas en:

Coracora: Aycara: Chectarumi (piedra partida), Uichcca (encerrar brujos).

Muchapampa: Chaculli.

Huayllani: Ccecccharumi (piedra que corta).

Chuchuhuanca: TarcanaYoc.

Oera: Sanqui Loma (gentil Pata)

Chumpi: Solto-Orcco, ruinas pre-Incaicas, se encuentran un enorme salón de piedra granítica de 15 metros de largo y su entrada es muy pequeña.

Chinta: Maupa Llacta (pueblo antiguo), Ccacapaqui (Barranco partido).

Rivacalco: Llaune.

Pullo: Pampahuasi Pucaccacca, CComanaccambra, Liramarca.

Pacapausa: San Salvador, CCarccapuquio, Occno-Occo.

Ruinas Incaicas:

Coracora: Aycara: Tres Quebradas, CCasahuasi, Condorpatian, Yanaccacca.

Huallhua: CCapuhuiri, Buena Vista, Atun Calvario.

LomasPata: Rayhuchaca.

Chumpi: Chumbimarca, Saramarca, Solto Orcco.

Pullo: Incahuasi, por este lugar pasa el camino al Contisuyo Cuzco-Tanaca (salida al mar). Se ubica a orillas de la Laguna de Parinacochas donde se encuentra un templo subterráneo de construcción lítica, muy similar al Sacsayhuaman.

Choccequilca, Incapa Pincullanan, Chuse-molino.

1.4. SU FERTILIDAD.- Raymondí acota:

"ENCONTRAMOS LAS COLINAS DE LA CUENCA DE PARINACOCHAS MUY BIEN CUBIERTAS, CON RESTOS DE ANTIGUAS TERRAZAS, PAPAS Y OTRAS RAICES FUERON CULTIVADAS."

Entre las raíces que se cultivaron y se cultivan aún tenemos la amka o papa (*Solanum tuberosum*), el cuamara carináceo (*Ipomoea batatas*), la racacha (*Arracacia xanthorrhiza*), la achira (*Canna edulis*), lamaca (*Lapidium meyenii*), la mashua (*Tropaeolum tuberosum*), la oca (*Oxalis tuberosa*), el olluco (*Ollucus tuberosum*), la cuchicuchi (*Solanum* sp), la apilla (*Apilla solanum*), etc.

El consumo de raíces, bulbos, rizomas y tubérculos silvestres fue importante en la alimentación del poblador, ellos habían logrado obtener científicamente, cultivos adecuados a cada uno de los microclimas, así como apropiados a los cálidos suelos con una eficiente utilización del clima, topografía y disponibilidad de labranza.

También cultivaron los cereales y pseudocereales, el maíz, la quinoa, cañihua, la achita, el achis, mazu, en sus diversas variedades.

Cultivaron también plantas medicinales como el ajeno, molle, janto, chanchayro, ay rampa, huamanripa, muna, que utilizaron para preservar los tubérculos.

Entre las frutas, ajja ajja, cure, camu camu, capuli, uchu uchu, occa occa, sauco, chilifruta, tumbo, pochacco, sanqui, misqui sanqui, salicca manzana,.

Su fertilidad se debe a la gran variedad de su flora, de **diversas** especies y pastos naturales que se perpetúan, gracias a su vasta hidrografía de ríos: Sangarara, Bado, Huanca Huanca; manantiales: Huachuapampa, Pucaccasa; Nevados: Pumahuire, Pumahuara, Sarasara, Nasama, Pallapalla; y lluvias temporales de Enero, Febrero y Marzo.

Su fauna, la vicuña, alpaca, huanaco, taruca, vizcacha, puma, gato montés, zorro, zorrino, patos silvestres, (mas de 15 variedades), cernícalo, buho, condor. La pariguana, fuente de inspiración de los colores de nuestro símbolo patrio, y perfume ceremonial de los incas (ambar).

Los historiadores ratifican lo fértil y fecundo de sus tierras por la basta crianza de camélidos. "unos 20 millones de hectáreas de pastos, en su mayor parte regadas en Jalca, Puna, Quechua y Suni, sustentaban entre 45 a 48 millones de camélidos". (16)

1.5 SU HERMOSURA.

EN SU SENO ALBERGA LA EXUBERANTE LINDURA DE SUS TRADICIONES

Su hermosura se debe a sus imponentes y majestuosos paisajes donde se armoniza la belleza de sus incontrastables nevados perpetuos, cuyos deshielos forman mantos verdes de pastos naturales y ríos que surcan sus suelos albergando tres variedades de truchas, rosada,

blanca y amarilla. Laguna azul cristalina pobladas de patos silvestres multicolores como la huachua, la ajaya, Yanahuico, Gaviota, tuyas, pucupucos, legles.

Su variedad de aguas termales: Santa Clara, aguas ferruginosas y yodadas; Sanccata; aguas sulfurosas y cálcicas; Humacusiri; balneario Incalca que debe declararse patrimonio nacional por sus variadas aguas mixtas, según los cronistas estas aguas termales tienen la propiedad de curar el mal de Parkinson (aguas "mágicas").

Sus famosas ferias y fiestas tradicionales: Virgen de las Nieves, patrona de Coracora (5 de Agosto), Virgen del Carmen, San Antonio, San Isidro.

Leyendas: "El Rio Sublime", "El Amaru", canciones de hondo sentimiento nostálgico como "Ajaajal negra del alma", "Mauca Zapato", "La oscuridad de la noche". Cuentos: "Ancascocha", "La Laguna Azul". Bailes: Huifalas jubilosas, Haylachas festivas; danzas mágicas religiosas como los Danzantes de Tijeras, el tinguicucho, los llameritos, los negritos, los huamanguinitos.

No podemos dejar de lado sus admirables andenes y acueductos que han immortalizado la ciencia y tecnología Incalca en el agro Parinacochano.

1.6 SU RIQUEZA.

EN CORA CORA SE FABRICARON SOMBREROS DE LANA DE VICUNA MUY AFAMADOS; SE INSTALO UNA FABRICA DE CERVEZA Y SE CONSTRUYO UN MOLINO EN OCRA PARA MOLER GRANOS Y ORO, EN LAS DOS ULTIMAS DECADAS DEL SIGLO XIX.

Su riqueza es un emporio de minerales tales como: oro, mercurio, plata, fierro, PETROLEO, carbón de piedra, cobre, azufre zinc, URANIO.

Operó la compañía minera "La Brea Petrolera Pacífico", Minas de "Petróleo San Francisco" (Chumpi).

Minas denunciadas en Coracora: "Pallapalla", producen plata; minas "La Merced", "Orcco Huasi" (Cerro Pumahuire), mina "Fraternidad".

En Chumpi: "Backu" #1 al #10, situada en la quebrada de Brea al Nor-este de Chumpi, el denunciante fue el Sr. Juan Karatiel en el año 1919 y el gobierno de entonces se interesó por su explotación, es el comentario de "El Comercio" 25 Setiembre, mencionándose la Provincia de Parinacochas como zona petrolífera de mucho futuro; y muchas otras más.

Los profesores COHN jefe de el laboratorio industrial del ministerio de fomento y el geólogo DEVOGET aseveran que estos yacimientos son "UNO DE LOS MAS RICOS DEL MUNDO", es decir superior al de Trinidad y por lo menos igual al de Latekei en Siria. Esto se encuentra en el

Distrito de Chumpi en el lugar denominado "BREA PAMPA, BREA MAYU", estos yacimientos se explotan desde épocas pre-Incas, Incas, coloniales, y en la actualidad sirven para abastecer de brea la parte sur para diferentes usos como embrear tinajas, odres, pinturas protectoras, etc.

"Garcilaso tiene razón al decir que Parinacochas tiene mucho oro. ¿Quién ha explotado y se ha beneficiado de esta riqueza?

Tal vez sean muy pocos los que la han explotado, puesto que la gran mayoría se ha conformado con denunciar y hasta hoy se encuentran sin explotar los yacimientos de petróleo, minas de oro, plata, cobre, fierro, uranio, etc. La causa es que no existen vías de comunicación adecuadas ni la ayuda técnica y económica para la extracción de estos vastos recursos.

"Escrito está en los Comentarios Reales que los tributos que pagaban los Parinacochanos lo hacían en pearas de oro" (12 llamas cargadas de oro).

II. OBJETIVOS PRIORITARIOS. -

2.1 OBJETIVOS PRIORITARIOS. -

2.1.1 Evitar la mortandad de nuestros camélidos en sus ambientes naturales por cazadores furtivos y vicuñeros que envenenan los manantiales para matarlos en forma indiscriminada y por aquellos que tienen licencia de portar armas.

2.1.2 Preservarlos de sus enfermedades más frecuentes como la sarna, neumonía, diarrea, y otras enfermedades mediante vacunas y medicamentos específicos.

2.2 OBJETIVOS A CORTO PLAZO. -

2.2.1 Establecer Centros Pilotos de Estabulación, Repoblamiento, mejoramiento genético y Control Microbiológico en cada Distrito de la Provincia.

2.2.2 Distribuir los camélidos en las Comunidades, Empresas Campesinas y personas naturales que habitan en esta zona de acuerdo a un estudio de la tenencia de tierras.

2.2.3 Intensificar el repoblamiento de camélidos con sistemas de reproducción y mejoramiento de técnicas de crianza.

2.3 OBJETIVOS A MEDIANO PLAZO. -

2.3.1 Formar y capacitar personal para la asistencia técnica de los Centros camelicultores de Producción.

2.3.2 Priorizar en la Provincia la camelicultura a nivel de comunidades campesina, empresas y personas

naturales del lugar.

2.3.3 Mejoramiento y repoblamiento de pastos naturales.

2.4 OBJETIVOS A LARGO PLAZO.-

2.4.1 Estudio de mercados, licitación para la instalación de una fábrica de productos manufacturados de la lana y carne de los camélidos.

2.4.2 Instalar, organizar e implementar un Instituto de Investigación Científica de camélidos andinos.

2.4.3 Gestionar cooperación técnica para actualizar y mejorar la explotación de la vicuña.

III. METAS.-

3.1 Mejorar el nivel nutricional, económico, cultural de la población rural.

3.2 Repoblar los distritos de la Provincia de Parinacochas, utilizando con prioridad: La vicuña y alpaca por ser más rentables económicamente.

3.3 Preservar, mejorar genéticamente los camélidos andinos como recursos propios para los habitantes de esta zona.

3.4 Independizar económicamente a los habitantes del Ande.

3.5 Erradicar el analfabetismo.

IV. IMPORTANCIA.

4.1 IMPORTANCIA SOCIAL: (FUNDAMENTO).-

NO PODRA EXISTIR SOCIEDAD JUSTA MIENTRAS
SUBSISTAN LAS INJUSTICIAS DEL ORDEN
ECONOMICO-SOCIAL EN NUESTRA PATRIA.

Socialmente los individuos que habitan esta zona están marginados en las altitudes inhóspitas y accidentadas de 3,000 a 5,000 metros sobre el nivel del mar (zona andina).

4.1.1 SUS FACTORES LIMITANTES.

-Son quechua hablantes y por esta razón no existe diálogo armonioso entre campo-ciudad.

-La distancia de los núcleos poblados (Ciudades), no existen vías de comunicación adecuadas, viviendo desperdigados a grandes distancias en la inmensidad de la zona andina.

-Son los más desposeídos ya que viven en condiciones inhumanas habitando en cuevas y chozas reducidas

construidas de ichu, sin agua, sin luz, sin escuelas, sin centros de salud, sin trabajo.

-Se agrupan en comunidades o ayllus independientes con costumbres y leyes propias.

-Esta zona como todas en vías de desarrollo atraviesa una seria crisis económica debido a que no se dedican a la crianza de animales ni a labrar sus tierras, solamente venden sus pastos naturales y con las marcadas alteraciones topográficas climáticas (sequía, heladas, inundaciones), hacen dificultosa la producción y supervivencia, teniendo como alternativas migrar a la capital acentuando el centralismo y/o ser abigeos.

4.1.2 CAUSAS. -

-Olvido de los gobiernos anteriores.

-Inaplicación de la denominada "Democracia". Democracia es equidad, igualdad de oportunidades, esta zona fue marginada y olvidada; recién con el gobierno del presidente Alan García llega la equidad al trapecio andino renaciendo un futuro de pan con libertad. Y se está concretando con la ley de comunidades campesinas.

-La facilidad de explotación "el cholo barato", que no se le reconoce el justo precio de su trabajo, ni de lo que produce; sus productos están sujetos a la oferta y a la demanda "deben ser regalados".

-El centralismo una de las causas es que los gobiernos anteriores fomentaron este fenómeno por la mala planificación y falta de control de los "préstamos bancarios, los prestamistas malversaron, utilizando el dinero para lucros personales y no así para mejorar el agro y la crianza de animales. Ellos adquirieron bienes en la capital como: compra de casas, terrenos, vehículos, dólares, depósitos bancarios, cuentas corrientes; estos tuvieron la oportunidad de salir de su terruño incrementando el centralismo con el apoyo bancario.

-Dentro del marco social podemos observar que la situación es más deprimente en el trapecio andino y en la selva que en la costa.

-La causa principal es nuestra indiferencia, conformismo y baja eficiencia productiva que está ligada a la mala nutrición, principal causante de la alta mortalidad infantil, falta de técnicas elementales, centros educativos, infraestructura general.

4.1.3 SU CONSECUENCIA:

-Zona de miseria, desnutrición, ignorancia, promiscuidad y extrema pobreza, con alto porcentaje de analfabetismo.

-No nos olvidemos que estas zonas son el fortín, caldo de cultivo y tierra fértil para el enquistamiento y propagación del terrorismo, que aprovechando esta situación socio-económica entorpece y desestabiliza la

democracia.

-Zona de delincuencia ganadera. El abigeato se impone como problema social y del mismo modo operan los vicuñeros internacionales que vienen en avionetas de otros países, especialmente de Bolivia a llevarse la lana de vicuña.

-Zona de grito rebelde que se niega a rendirse ante el brutal y ciego terrorismo.

La Historia nos dice: "La Revolución Francesa, la Rusa, la Rebelión de Túpac Amaru, de Manco Inca, se produjeron cuando el hambre se hizo presente en estos pueblos. Es el hambre el que mueve y rebela las masas para enfrentarse a la tiranía y a las armas de los gobernantes por ello el hombre en el Imperio Incaico, no conoció el hambre, de existir hubiese fenecido antes de sus conquistadores.

Lo importante es dialogar con todos los que habitan en esta zona, con los comuneros, jefes de familia y todos aquellos que se sientan representantes y les interesa el desarrollo de su pueblo y aspiren salir de la miseria e injusticia explotando sus recursos propios que son rentables.

4.1.4 SOLUCIONES.

-Poner en práctica su elevada moral expresada en el pensamiento tríptico: AMA SUA, AMA LLULLA, AMA CCELLA; no seas ladrón, no seas mentiroso, no seas ocioso. Hoy necesitamos ponerlo en práctica pues parece que nos estamos alejando.

-Recibir el ejemplo y sugerencia de sus culturas, instituciones y modos educativos que estuvieron a cargo de los HARAVECES o investigadores, AMAUTAS o profesores quienes enseñaron con profunda sabiduría de la naturaleza, las ciencias y artes educando al hombre desde la cuna a preservar su salud para que sean fuertes y animosos para la guerra y el trabajo, sabios y discretos para la paz.

-Reflexionar sobre las formas de vida social, EL SIRVINACUY.

-Tomar como ejemplo, la ganadería de sus auquénidos y el manejo del agro a través de sus sistemas de andenerías.

4.2 IMPORTANCIA ECONOMICA: (FUNDAMENTO).

LA ECONOMIA ES LA PALANCA, LA TAKLLA, EL YUGO PRINCIPAL DEL DESARROLLO DE UN PUEBLO.

La importancia económica está ligada estrechamente al ecosistema de sus recursos naturales fauna y flora. Parinacochas es la zona donde habitan las vicuñas mejor dotadas: en tamaño, las mas grandes, en lana, de fibra más larga y abundante. Los suelos con humedad suficiente y gran variedad de pastos altamente nutritivos. CIEZA decía: "... su carne era muy buena, teniendo el sabor del carnero

no habiendo probado algo mejor de la que consumiera la vicuña ahumada o salada".(20).

La importancia de explotar racionalmente la vicuña es imposterizable porque con ello remontaremos las horas dramáticas que vivimos de terror, subversión, indiferencia y conformismo.

Los Parinacochanos decimos que tenemos soluciones: recursos que producir, economía que tiene que crecer, rescatando, repoblando e industrializando sus camélidos, que estén al servicio del hombre andino y para todos los hombres.

4.2.1 FACTORES LIMITANTES.

- Mala distribución de los recursos naturales.
- El poder económico al servicio de una minoría (gamonalismo).
- Falta de apoyo económico al hombre andino.
- Incumplimiento de los programas de ayuda socio-cultural del gobierno central.
- Deficiente apoyo al impulso de la camelicultura.
- Su principal factor limitante de esta región es el fuerte monopolio en la fase de la comercialización de la lana y del ganado siendo los comicionistas y el ganadero los únicos beneficiados, ya que el criadero o productor se ve obligado a vender al precio que le fijan sus compradores siendo víctima de engaños y pérdidas.

4.2.2 CAUSAS.

- Fácil explotación del campesinado (mujer, niños).
- Deficiente nutrición, alta incidencia de mortandad infantil debido a la promiscuidad y falta de asistencia médica.
- No se ha programado adecuadamente la explotación de camélidos a nivel nacional. -El Perú es un país en vías de desarrollo, debido a que predomina las actividades extractivas o primarias frente a las de transformación o secundarias; en el contexto ocupacional esto significa que la mayor población activa se dedica a la agricultura, ganadería y minería.
- La enorme desigualdad en la distribución de los bienes obtenidos en la producción, unas cuantas familias de banqueros y pocos grandes empresarios tienen fabulosos ingresos, en tanto que una gran mayoría ni siquiera pueden satisfacer sus necesidades primarias con la remuneración que recibe.
- Las inversiones de los países desarrollados se realizan en actividades extractivas, como la agropecuaria, minería, en busca de materias primas para sus propias industrias, haciéndonos dependientes de ellos.

4.2.3 CONSECUENCIAS.

- Quiebra de su unidad económica agrícola, ganadera, artesana.
- El campesino es una clase que está en permanente cambio impulsado hacia la migración a las capitales donde tiene mejores oportunidades de vida.
- No desarrollan sus fuerzas productivas, estancándose todo su proceso: Agrícola, ganadero, artesano.
- Propagación de los vicios, alcoholismo, cocaínismo, e incrementación del abigeato.

4.2.4 SOLUCIONES.

- Ejecución de la ley de comunidades campesinas reglamentando la tenencia de sus tierras y el deslinde de sus propiedades.
- Establecer centros educativos agropecuarios con programas específicos de sus recursos (ganadería camélida).
- Cumplir con la explotación racional de todos sus recursos altamente rentables. Camélidos, patos silvestres, etc.
- Para superar nuestra economía actual es preciso tomar en cuenta e impulsar el desarrollo de todos nuestros recursos en especial el recurso agua: Irrigaciones, Represamientos, Centrales Hidroeléctricas, Construcción de Piscifactorías, Piscigranjas, etc.
- El recurso agropecuario debe proyectarse a una gran industria alimentaria de carnes: Vacuno, Camélidos, Peces y Anfibios.
- El recurso minero debe instalar plantas refinadoras para desarrollar en la industria metalúrgica, minerales, abaratando los costos de materiales en la construcción.
- Elevar los ingresos del hombre del trapecio andino mejorando su salario por lo menos para que pueda satisfacer sus necesidades elementales, alimentación, vivienda, educación.

4.3 IMPORTANCIA POLITICA: (FUNDAMENTO).

LA CIENCIA ES LA FORMA SUPERIOR DEL DIALOGO,
LA ORGANIZACION DEL ESTADO INCA SE SUSTENTO
EN LA DIVISION DEL TRABAJO CON FUNCIONES
ESPECIFICAS EN CADA ESTRATO, LA POLITICA
QUEDO RESERVADA PARA LOS AMAUTAS.

La vicuña ha sido y será siempre el símbolo de la Peruanidad y orgullo de nuestra fauna silvestre que adorna con su belleza y llena de alegría el ecosistema del hombre Peruano.

En el ande la simbiosis hombre-vicuña tiene mucha afinidad porque comparten el suelo, agua, clima y todo cuanto les rodea.

El hombre del ande es el indicado para el manejo y cuidado de este camélido, pues él conoce sus diferentes

formas de vida y costumbres.

La importancia científica radicará en:

- El mejoramiento del genotipo y fenotipo de la vicuña. "En 1811, aún existían vicuñas de color blanco en Ubinas (Moquegua), es probable que se trate de especies genéticamente puras destinadas a rituales religiosos.
- Prevenir sus enfermedades.
- Aumentar la producción de su lana y carne.
- Industrialización integral en sus diversas formas con técnicas modernas y de ser posible propias.

4.3.1 FACTORES LIMITANTES.

- Crecimiento del aparato estatal, la centralización del poder y el reporte de la autonomía de los poderes locales y regionales.
- Subordinación al imperialismo y vinculación a la economía mundial a través de las transnacionales.
- Falta de estudios específicos de la tenencia de la tierra. Comunidades barrios, propiedad privada.
- Falta de leyes que logren sus objetivos, y garantice el apoyo a la crianza y explotación racional de la vicuña y paco-vicuña.

4.3.2 CAUSAS.

- Incremento masivo del proceso de migración campo-ciudad.
- Escasa producción agrícola.
- Alto índice de desempleo y subempleo.

4.3.3 CONSECUENCIAS.

- Hasta el momento no se ha resuelto el problema agrario a pesar de sus aparentes legislaciones adecuadas.
- Enriquecimiento de los malos funcionarios y oportunistas que se benefician con los préstamos e incentivos que da el gobierno.

4.3.4 SOLUCIONES.

- Poner en práctica del APYNI - MINRA, formas de trabajo comunitario.
- Facultarle al municipio los recursos para superar, controlar y fiscalizar los diversos organismos e instituciones gubernamentales con una mejor planificación y coordinación de su realidad regional.
- Necesidad de sancionar a los malos funcionarios, que por desidia o incapacidad despilfarran y malversan el presupuesto.
- Dictaminar una ley específica para la explotación racional de los camélidos (vicuña).
- Democratización de las palancas esenciales de nuestra economía, solamente así se podrá realizar una política de planificación con equidad para todas las regiones, por

Igual la banca debe ser del estado y no de unos cuantos banqueros.

4.4 IMPORTANCIA TECNOLÓGICA: (FUNDAMENTO).

LA TECNOLOGÍA EXPERIMENTADA Y ACERTADA DE NUESTROS ANTEPASADOS SERÁ SOLUCIÓN DE NUESTRO PRESENTE INCIERTO.

Los estudios tecnológicos de costos, producción y rentabilidad demuestran que la vicuña es el animal ideal para obtener alta rentabilidad en menor tiempo, con bajo costo y poca inversión; en su ambiente óptimo de la zona andina rescataremos la tecnología incaica y obtendremos frutos que llenen nuestras expectativas.

¿Quién mas que el hombre del ande puede conocer mejor a la vicuña si juntos conviven armoniosamente en su ecosistema ?.

-Se puede utilizar su carne como fuente proteica para solucionar la desnutrición en sus diferentes formas:

-Fresca: Elaboración de chorizos, hot dog, Jamonada, mortadela, Pate.

-Deshidratada: cecina (charqui) es una forma ancestral incaica de consumir ya sea como:

-Laminado (charqueado) salado y secado al sol.

-Laminado (charqueado) salado y secado a la sombra.

-Laminado (charqueado) salado y secado al humo (cecina).

-Laminado (charqueado) salado con aditivos, salitre, arrayán, ají, hierbas aromáticas.

-En el periodo Post-Inca, las vicuñas fueron cazadas principalmente para utilizar su lana y pieles que tenían mucha demanda, se mató ingentes cantidades para extraer la Piedra bezoar de su panza, que tiene propiedades alcalinas medicinales.

-Es fuente de alimento integral de la región andina peruana pudiéndose aprovechar su carne, lana, vísceras, estiércol.

"Salinas, quien ordenara y revisara los archivos virreynales refiere que en el almuerzo que la Capullana ofrecía a Pizarro, había entre los potajes carne de vicuña."

La utilización integral de la vicuña será para que contribuya a la auténtica democracia que es el anhelo de nuestro gobierno.

"La democracia empieza por los más pobres".

Democracia es apoyar y orientar el manejo de sus riquezas naturales a los que viven en el campo, olvidados, distantes de las ciudades.

4.4.1 FACTORES LIMITANTES.

-Trabajar más, no siempre es más lucrativo; es necesario tecnificar el agro con la utilización de maquinarias

adecuadas.

- La transmisión de conocimiento y desarrollo no se da en la zona andina (quechua hablantes).
- Las tecnologías y soluciones aportadas por la ciencia no son aplicadas en esta región.
- Falta de energía eléctrica para la transformación de las materias primas.

4.4.2 CAUSAS.

- No existen sistemas de tecnificación agrícola.
- Se continúa con las formas anacrónicas de producción.
- Falta de mecanización agrícola, no se utilizan tractores, fumigadoras, trilladoras y todo lo que tecnológicamente requiere el agro para su eficiente producción.

4.4.3 CONSECUENCIAS.

- Bajo rendimiento agrícola.
- Éxiguas ganancias que no cubren los costos de producción.
- Mala calidad de sus productos (con gusanos, muy pequeños).

4.4.4 SOLUCIONES.

- Asesorarlos con la técnica y conocimiento para la utilización de fertilizantes, fungicidas, herbicidas.
- Mejorar el sistema de riego.
- Creación de centros de producción camelinera e industrialización integral de éstos.
- Montar un banco genético de camélidos andinos para incrementar y mejorar la población camelinera.
- Desarrollar la industria alimentaria del pescado y fomentar el repoblamiento, de peces y anfibios instalando piscigranjas y piscifactorías, repoblando lagunas, estanques naturales y artificiales aprovechando las condiciones óptimas que nos brinda el recurso natural como por ejemplo la repoblación de truchas, perches, ranas en el circuito de lagunas Ancashcocha, Humacunsiri, Caccapaqui, Yanacocha, Chalhucchocha y el aprovechamiento del canal artificial de irrigación Ancashcocha Chumpi que en su recorrido se instalaran complejos piscícolas.
- Ampliación del crédito pesquero para la instalación de piscigranjas en ambientes naturales y artificiales de preferencia en el trapecio andino para las comunidades campesinas.
- Mejorar los sistemas de comercialización siendo necesario la construcción de nuevas carreteras asfaltadas y mejorar las existentes.
- Que los préstamos pesqueros lleguen a las comunidades campesinas del trapecio andino.
- Regular la distribución mediante la instalación de centros frigoríficos y silos para preservar la producción y evitar su deterioro.

UBICACION: DE LOS CENTROS CAMELICOLAS EN LA PROVINCIA DE PARINACOCNAS

PERIMETRO DEL DPTO:

PERIMETRO PROVINCIAL

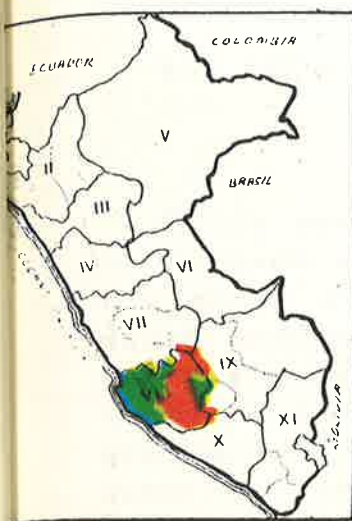
METAS

- Materializar el financiamiento del Proyecto vía fuente interna-externa.
- Realizar encuestas a la comunidades de la región para comprometer en la incrementación de la población camelícola, vicuña, paco vicuña.
- Procesar y cuantificar las informaciones variables para el logro de los objetivos.

RESUMEN

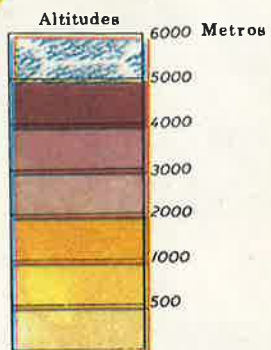
- Adoptar medidas decisivas para explotar racionalmente los camélidos como solución socio-económica del habitante de esta región. Proyectar y ejecutar una ley específica para la vicuña, paco-vicuña que garantice una protección efectiva de estos camélidos permitiendo utilizar racionalmente su explotación en beneficio de las comunidades y anular toda ley que se contraponga.
- Formulación de cuadros estadísticos comparativos con variables, población camelícola, comunidades, barrios, personas naturales, etc., comprometidas con el Proyecto.

REGIONALIZACION?



AREAS Y POBLACION

10 PROV.103 DISTRITOS 541,790 HABITANTES
DEPARTAMENTAL: 47,069.82 Km2



DISTRITO	AREA	ALTITUD	CENTRO CAMELICOLA
1° CORACORA	75,333	3,175	ATUNQUINRAY
2° CHUMPI	37,005	3,250	SAN FRANCISCO
3° PU Y USCA	66,396	3,063	INCAHUASI
4° C. CASTAÑEDA	70,203	3,620	COMUNIDAD
5° UPAHUACHO	87,820	3,319	COMUNIDAD
6° PULLO	196,769	3,025	CHOCCEQUILLCA
7° PACAPAUZA	13,810	3,200	COMUNIDADES
8° S. F. DE RIVA CAICO	51,346	3,050	COMUNIDADES

CAMINOS

Pavimentado, dos o más vías	—————
Afirmado, dos o más vías	—————
Transitable en tiempo bueno o seco, de tierra	—————
Caminos de herradura	—————
Sendero	—————
Túnel; Puente	—————
Pasadera; Oroya o huero	—————

FERROCARRILES

Trocha normal, una sola vía	—————
Trocha angosta, una sola vía	—————
Estación paradero	—————
Cable transmisor de fuerza eléctrica	—————
Línea telegráfica	—————
Línea telefónica	—————
Escuela; Iglesia	—————

Hacienda; Casa aislada	—————
Cementerio; Campo de aterrizaje; Mina	—————
Correo; Correo y telégrafo; Correo, telégrafo y teléfono	—————
Central de fuerza eléctrica; Telégrafo inalámbrico	—————
Horno de fundición; Horno de quemar ladrillos	—————
Bomba de Agua, Bomba de viento; Pozo de petróleo	—————
Tanque; Monumentos y ruinas incaicas	—————
Cercos (madera o alambre)	—————

ABREVIATURAS

Acueducto	Acu ^e	Isla	Ia
Bomba	Ba	Laguna	Lag
Canal de irrigación	Ci	Nevado	Nvd
Cerro	Co	Pampa	Ppa
Embarcadero	Embo	Punta	Pla
Estación	Est ⁿ	Quebrada	Q
Estanque	Est ^e	Señal geodésica	Sa ^l
Fábrica	Fa	Urbanización	Urb ^a
Hacienda	Hda	Volcán	V
Fundo	Fdo	Cerros	Cos

PROVINCIA	DISTRITOS	POBLACION CENSO 1981	SUPERFICIE KM2
Huamanga	13	125,871	3,025.95
Cangallo	6	47,259	1,748.76
Huanta	7	75,707	3,259.15
La Mar	7	73,443	5,210.88
Lucanas	31	74,063	19,718.06
Parinacochas	8	35,347	5,685.84
Fajardo	11	43,042	2,416.84
Huanca Sancos	4	32,307	2,711.28
Vilcas Huamán	6	10,102	1,186.11
Paucar del Sara Sara	10	24,649	2,047.95

- Instalación de plantas y centrales hidroeléctricas aprovechando el recurso natural que nos brinda el río Huanca Huanca con las caídas de San Francisco de Rivacalco, cataratas de Tarayacu y la caída de Mapani. De realizarse tendríamos energía para todo el trapecio andino y el desvío de sus aguas irrigarían el departamento de Arequipa específicamente las provincias de Caraveli y Condesuyo.

4.5 IMPORTANCIA ECOLOGICA: (FUNDAMENTO).

LA RELACION ARMONIOSA DEL HOMBRE Y EL MEDIO DEBE SER PRACTICA Y NO TEORICA.

En la estepa de abundante caza, el león es el rey, en la frígida cordillera agreste la reina es la vicuña y en los mares el tiburón es el amo, cada ser vivo tiene un medio ecológico ideal para su desarrollo en condiciones óptimas y es el caso de la vicuña que en la cordillera del trapecio andino habita inmejorablemente porque es un medio ecológico donde encuentra ambiente, alimento para desarrollarse y perpetuar su especie teniendo en cuenta la realidad geo-política de la Provincia de Parinacochas y siendo impostergable su desarrollo económico, social, cultural nos vemos obligados a rescatar el beneficio que prestará la vicuña a esta zona deprimida, engañada y olvidada.

I. - Población, área, altitud, de la provincia de Parinacochas.

DISTRITO	POBLACION	AREA	ALTITUD	CENTRO CAMELICOLA
1. CASTANEDA	1,068	70,203	3,620	COMUNIDAD
2. CORACORA	12,324	75,333	3,115	ATUNQUINRAY
3. CHUMPI	4,694	37,005	3,250	S. FRANCISCO
4. PACAPUSA	1,061	13,810	3,200	COMUNIDAD
5. PULLO	2,729	196,769	3,025	CHOCCEQUILLCA
6. PUYUSCA	2,959	66,396	3,063	YNCAHUASI
7. SAN FRANCISCO DE RIVACALCO.	1,750	51,346	3,050	COMUNIDAD.
8. UPAHUACHO	3,272	87,820	3,319	COMUNIDAD

II. - SUPERFICIE Y USO DE LA TIERRA EN LA PROVINCIA DE PARINACOCHAS. -

El concepto de ecosistema es y debe ser vasto siendo su principal función las relaciones forzosas, la interdependencia y las relaciones causales, esto es el acoplamiento de componentes para formar unidades

funcionales de hombre-vicuña en su medio.

SUPERFICIE Y USO DE LA TIERRA EN LA PROVINCIA DE PARINACOHAS.

DISTRITOS	TOTAL	TIERRAS AGRICOLAS				OTRAS TIERRAS			
		TOTAL	IRIEGO	SECAÑO	TOTAL	P.N	B.N	A.F	OTROS
T.PROVAL.	589,713	14,066	10,507	3,559	584,647	174,570	215	122,629	327,233
CORACORA	75,337	3,979	2,818	1,161	71,358	12,319	164	17,620	41,255
C.CASTANEDA	70,230	246	144	102	69,957	14,355	9	22,303	33,209
CHUMPI	37,005	2,079	1,661	418	12,994	34,929	5	10,669	11,237
PACAPAUZA	13,810	362	273	89	13,448	13,445	3	-----	-----
PULLO	196,769	2,582	2,305	277	194,214	26,830	8	25,504	141,872
PUYUSCA	66,396	2,144	1,275	869	64,252	16,120	24	14,106	34,002
S.FRANCISCO	51,346	454	363	91	50,892	10,522	--	16,186	24,189
UPAHUACHO	87,820	2,220	1,668	552	85,600	27,985	2	16,220	41,393

La superficie cultivada de Parinacohas apenas alcanza 2.6% de su extensión total y el resto es forraje para su fauna mixta.

En todos estos lugares la vicuña se reproduce y desarrolla en forma óptima y es necesario planificar su crianza establecida, repoblación, mejoramiento genético, control biológico con la ciencia y tecnología adecuada.

4.5.1 FACTORES LIMITANTES.

- Topografía muy accidentada siendo dificultoso su acceso y difícil el cultivo.
- Falta de recursos hidrográficos, no se aprovecha las lluvias temporales de enero, febrero, marzo éstas se pierden en el mar por falta de represas, lagunas y estanques artificiales.

4.5.2 CAUSAS.

- No existe un organismo específico que se encargue del control del medio ambiente.
- No se aprovecha el manejo de las cuencas de sus ambientes lóticos.

4.5.3 CONSECUENCIAS.

- Contaminación de sus ambientes naturales debido a la explotación de sus recursos mineros.
- Alto porcentaje de terrenos secos.
- Alteraciones climáticas por el uso irracional de la tala.
- Deficiente uso del agua, falta de canales y represas.
- Mala calidad de semillas, generalizada en la agricultura, teniendo como resultado una deficiente cosecha. Así mismo desconocen el uso de fertilizantes, fungicidas, insecticidas, herbicidas.

4.5.4 SOLUCIONES.

-Restablecer la fertilidad del suelo mediante la técnica del cultivo migratorio, para reponer eficazmente los nutrientes necesarios para el crecimiento y aprovechamiento de la planta con el uso de fertilizantes y equipos agro-técnicos.

-Asesoramiento tecnológico para la elección de sus semillas y tipos de tierras, para obtener mayor producción.

-No hacer abuso de sustancias químicas que contaminen el medio ambiente, en lo posible hacer uso de fertilizantes naturales.

-Restauración y utilización de los andenes, acueductos ancestrales.

-Fomentar y ayudar a la pequeña y mediana irrigación.

-Mejorar la tecnificación de los estudios de la conservación de cuencas y controlar la erosión. Anualmente se estima que por la acción pluviométrica se escurren al mar aproximadamente 950 millones de toneladas de tierras muy ricas provenientes especialmente de la sierra. Esta cantidad de tierra que se pierde equivale a 205 mil hectáreas de tierras muy fértiles para la agricultura que se pierden cada año definitivamente.

-Desarrollo intensivo de la camicultura aprovechando los pisos ecológicos racionalmente.

-Desarrollo de la acuicultura continental aprovechando los recursos lenticos y lóticos de la región instalando y repoblando peces y anfibios foráneos.

4.6 IMPORTANCIA CULTURAL. (FUNDAMENTO).

ES MOMENTO DE APRENDER EL RUNASIMI (QUECHUA) Y ENSEÑAR EL CASTELLANO PARA ENTABLAR LA ARMONIA DEL DIALOGO, PORQUE LA CULTURA ES EL CAMINO PARA LA SUPERVIVENCIA DE UN PUEBLO.

En nuestro glorioso Perú milenario no se conoció la vaca, carnero, chivato ni el caballo, sin embargo no hubo tuberculosis, carie dental, ni la desnutrición, porque ellos supieron balancear sus alimentos para restablecer las energías que se gastan y mantener en equilibrio la salud y no como en nuestros días para darle gusto al paladar: qué dulce, qué suave, qué blando, qué rico. •

El poblador del antiguo Perú tuvo un profundo conocimiento y dominio en el consumo balanceado de sus ALIMENTOS, cualquier deficiencia que hubiera existido era inteligentemente compensada por una amplia variedad de alimentos.

Fueron los químicos más completos y conocedores de la CIENCIA HUMANA en lo referente a la nutrición, porque

consumieron los alimentos de acuerdo a las necesidades y circunstancias que el organismo requería. Por ejemplo:

1) Los bebés, debieron ser alimentados con leche materna hasta los dos años para evitar la desnutrición precoz.

2) Las madres amamantarón a sus hijos, en caso de no tener leche se valieron de las amas o Yauquec, suministrándoles una dieta con esteroides que hicieran aumentar la secreción de las glándulas mamarias.

3) A los niños y adolescentes se les daba EL CHUCHUCHU; es una raíz con alto valor nutritivo, especialmente en sales minerales, necesario para la etapa del crecimiento.

4) Las mujeres jóvenes consumían gran cantidad de quinoa.

5) Alimentaban a los guerreros con maíz MOROCHO y el CHUCAN, que contiene 16% de proteínas, 62% de glúcidos y 5.5% de minerales: (Na. 0.1%, K 1.5%, P 0.36%, Ca 0.2%, Fe 0.4 y 3.33%). Con abundantes raciones de MASHUA. ¿Para qué? - Para hacerlos más sensibles y agudos en su accionar.

6) Consumieron las legumbres y vegetales tiernos (Illulus) para aprovechar al máximo su valor nutritivo.

* La importancia radica en la reciprocidad de intercambio cultural y tecnológico de ellos, aprendemos a irrigar los ambientes naturales, a preservar y utilizar adecuadamente la carne (formas de charqueado) conservar la papa con los secretos de la muña. Lo que nos toca es asesorarlos con las técnicas y métodos modernos para alcanzar nuestra meta trazada; solucionar el hambre y miseria del hombre andino.

Toda cultura tiene dignidad y un valor que debe ser respetado y salvaguardado, el pueblo tiene el deber y el derecho de desarrollarla.

4.6.1 FACTORES LIMITANTES.

-Creencia distorsionada de nuestra realidad.

-La brujería, es una de las creencias más arraigadas que se sustenta en el poder misterioso de los hombres de "causar daño".

-Las supersticiones, ligadas a fenómenos de la naturaleza, los fenómenos telúricos, hidrológicos, y a los animales como el canto del búho, el gato negro, etc.

4.6.2 CAUSAS.

-Estancamiento cultural por falta de recursos humanos calificados.

-Alto porcentaje de profesores de tercera categoría.

-No existe el medio de información adecuado sobre nuestra

realidad nacional, quizás ellos estén mejor informados que nosotros de su mundo físico, social, económico.

-Carencia de bibliotecas.

4.6.3 CONSECUENCIAS.

-Conservadorismo campesino-agricultor.

-Conformismo, influenciado por sus creencias, supersticiones.

-Resistencia al cambio, fatalismo, haraganería.

-Acentuado porcentaje de subdesarrollo cultural.

4.6.4 SOLUCIONES.

-Necesidad de un criterio innovador.

-Aplicación de su lengua el RUNA SIMI para descubrir lo que existe de común y entablar el diálogo para el intercambio cultural.

-Emplear los medios de comunicación adecuados para desarraigar la tradición, superstición, brujería, y creencias místicas.

-Necesidad prioritaria de nombrar personal adecuado (profesores de primera categoría).

-Creación de centros superiores tecnológicos con especialidades específicas de la región, preparando al profesional para aprovechar sus recursos, como es el caso de la construcción de piscifactorías y centros camelicultores de producción.

V. -ALTERNATIVAS DE SOLUCION:

EXPLOTAR RACIONALMENTE NUESTROS RECURSOS Y
DEMOS A NUESTROS PUEBLOS LA LIBERTAD DE
EXPLOTAR LOS RECURSOS QUE LE SEAN PROPIOS.

La vicuña y alpaca responden satisfactoriamente a las condiciones de nuestra realidad del Tiempo- Espacio- Histórico- Biológico en que vivimos, no olvidemos a los más pobres de esta región porque es fuerza moral ayudar a los débiles y desposeídos, es hora de reducir la distancia tiempo- ciudad y que los recursos del ande sean para el hombre del ande.

¿Quién debería explotar la vicuña?

¿Por qué no se explota la vicuña racionalmente?

¿Quién y quiénes se benefician de las vicuñas ?

¿Por qué la vicuña es sagrada?

¿Por qué ningún peruano tiene derecho a usar su lana ni su carne?

¿Quiénes visten prendas de vicuña?

¿Por qué los países ricos sí tienen derecho a utilizar su lana?

¿Por qué no se explota la vicuña como solución económica para estas zonas de extrema pobreza?

¿Quiénes se beneficiarían si se industrializara su carne y su lana?

¿Quiénes previenen de la sarna, neumonía y otras enfermedades a la vicuña en su estado natural?

-Todas estas interrogantes las responderemos en el desarrollo y ejecución del proyecto.

Es hora de rescatar este tesoro vivo para salir de la miseria, ignorancia, paupérrima pobreza en que vive el hombre andino y hacerle justicia devolviéndole lo que le corresponde: la crianza de sus camélidos como en el glorioso pasado.

"Al expulsarse a los Jesuitas, estos tenían un hato de 600 vicuñas domesticadas"; en varias oportunidades las vicuñas llegaron a ser domesticadas por diversas personas incluso se llegó a premiar a quien las criaba. (18).

Si queremos solucionar sus problemas debemos prestarle ayuda y asesoramiento para su estabulación, mejoramiento genético, control biológico e industrialización de sus camélidos especialmente la vicuña y la alpaca.

Bien sabemos que durante el Incanato, según Garcilaso de la Vega, la población de la vicuña sobrepasaba los dos millones y se aprovechaba su lana y su carne y se manejaba mediante el chaku.

En la colonia se dictó una ordenanza real recomendando esquila viva a la vicuña y no sacrificarla.

En 1825 Bolívar da un decreto premiando a quienes se dediquen a la crianza de la vicuña y prohibiendo su matanza.

En 1940 se da la ley 9144 y declara delito contra el patrimonio del estado la caza de la vicuña.

Son mas de 26 dispositivos legales, leyes, decretos y resoluciones que se han dado sin alternativas que solucionen los problemas camelícolas ya que continúa la caza y el contrabando de su lana.

En la actualidad la población fluctúa de 80 a 100 mil vicuñas, gracias a convenios con otras naciones (Alemania) 1972-1980.

5.1 TAXONOMIA DE LA VICUNA

Nombre vulgar	: vicuña
Nombre científico	: Vicugna vicugna
Reino	: Animal
Subreino	: Metazoario (metazoos)
Phylum	: Chordata (cordado)
Subphylum	: Vertebrata (vertebrado)
Clase	: Mamalia (mamífero)
Super-clase	: Tetrápoda
Subclase	: Euteria (placentario)
Orden	: Artiodactyla
Grupo	: Ruminopoda
Familia	: Camelidae
Género	: Vicugna
Especie	: Vicugna vicugna (vicuña)

5.2 FILOGENIA DE LOS RUQUENIDOS

La mayoría de los autores se inclinan que las razas domésticas derivan de los tipos salvajes vicuña y guanaco.

La vicuña pertenece a la familia camelidae de los camélidos del viejo mundo, los camellos y dromedarios.

El origen de los camélidos en general es en América del Norte y de allí migraron a América del Sur, originando los camélidos sudamericanos: Vicuña, Guanaco, Llama (Chusco, Kacra), Alpaca (Huacayo, Suri), Paco-vicuña.

5.3 HABITAT DE LA VICUNA:

La vicuña se vio obligada a replegarse de lugares bajos, de pastos exuberantes y mojadales a las áreas más elevadas y agrestes, este repliegue se debió a la indiscriminada persecución por su lana y su carne por los cazadores furtivos.

El habitat de la vicuña ha sido invadido por un sobrepastoreo del ganado ovino y caprino que ha empobrecido y desertificado los suelos fitológicos de las estepas, de los bosques naturales y aptos forestales, también han causado problemas de este tipo las empresas mineras que mediante el relave de sus fábricas han erosionado y contaminado la fauna y la flora alto andina.

En la actualidad habitan en las regiones más elevadas y accidentadas de nuestra cordillera, siendo las más hermosas y mejor formada la Vicuña de Parinacochas, porque la vida entra por la boca ya que se alimentan con diez variedades de pastos naturales, altamente nutritivos, pueden vivir en altitudes de 1.800 hasta 5.500 metros sobre el

nivel del mar donde ni las ovejas ni los humanos, pueden sobrevivir.

¿Saben cuánto cuesta una vicuña?, según la revista CERES del 12 de Julio de 1,986, su precio es de 50,000 dólares.

5.4 COSTO DE PRODUCCION:

ES MAS RENTABLE LA VICUNA O EL GANADO VACUNO?.

GANADO VACUNO: RES

- 1.- Inversión a largo plazo 3-4 años para poder comercializarlo.
- 2.- Alto costo de consumo de 10 a 20 Intis por día (alfalfa, pasto mejorado.)
- 3.- Llega a su madurez sexual a los tres años.
- 4.- Su piel (cuero) tiene valor de 17.25 el kilo.
- 5.- El ganado vacuno no resiste años de sequía, pierde peso y es susceptible a muchas enfermedades.
- 6.- Los dientes de los vacunos se desgastan a través de los años siendo factor limitante para su supervivencia.
- 7.- Consume diez veces más que el ganado camélido.
- 8.- Por su forma de consumo jalan los pastos y la callosidad de sus patas ocasionan deterioro de los pastos naturales.
- 9.- El destete de su cría se realiza a los 8 meses y permanece en su hato existiendo cruce de sangre en línea directa por lo tanto al cabo de cierto tiempo se degenera genéticamente por la presen-

GANADO CAMELIDO: VICUNA

- 1.- Inversión a corto plazo. Un año en condiciones de esquila
- 2.- Bajo costo de consumo por día de 0.50 a 1 Inti. (musgos, gramíneas y malváceas) ceas).
- 3.- Llega a su madurez sexual sin ciclos estruales al año
- 4.- Su piel (lana) cuesta 1,000 dólares el Kgm.
- 5.- El ganado camélido resiste las sequías y puede sobrevivir consumiendo el poco pasto de su piso ecológico.
- 6.- Sus dientes le crecen durante toda su vida y pueden consumir alimentos postrados en el suelo.
- 7.- Consume diez veces menos que el ganado vacuno.
- 8.- Por su forma de consumo ci-zallan los pastos y la callosidad de sus patas almohadilladas no ocasionan deterioro de los pastos.
- 9.- El destete de su cría se realiza los 6 meses, si es macho la madre lo expulsa al año para que constituya un nuevo hato no habiendo así cruce consanguíneo siendo una de las causas

cia de genes indeseables.

- 10.-Económicamente no es rentable puesto que se pierde por res 1/.20,305, ya que no cubre los costos de consumo.
- 11.-No se adapta con facilidad al piso ecológico de nuestro medio(zona andina) siendo la altitud un factor limitante para su supervivencia. Tardando mucho tiempo para su **aclimatación**.
- 12.-El objetivo de la crianza de vacunos es sacrificarlo para obtener su carne.
- 13.-El ganado vacuno vale más por su carne, teniendo su (cuero) bajo costo.
- 14.-En los ámbitos que sobrepasan los 4,000 msnm. donde el pasto es corto, duro y pobre en nutrimentos esenciales, los vacunos no pueden sobrevivir en estos pisos ecológicos.
- 15.-Existe un programa de apoyo-económico científico para impulsar su repoblamiento y mejoramiento genético, control biológico a través de campañas de vacunación a cargo del ministerio de Agricultura.
- 16.-La grasa del vacuno contiene ácidos grasos saturados como el Colesterol, que es irreversible, produciendo enfermedades como afecciones car-

para que la vicuña no se haya degenerado genéticamente.

- 10.-Económicamente es altamente rentable puesto que se gana 24 mil Intis y cubre todos los gastos.
- 11.-Se adapta con facilidad a su medio ecológico ideal en la zona andina no siendo la altitud factor limitante y y permanecer en alturas de 5,000 msnm. sin problemas.
- 12.-El objetivo de la crianza del camélido no es sacrificarlo sino obtener su lana que es altamente rentable.
- 13.-La vicuña vale mas por su fibra pero su carne también puede ser industrializada para la elaboración de jamonada, chorizo, Paté ó en charqui.
- 14.-Las vicuñas se adaptan con normalidad en las altitudes que sobrepasan los 4,000 msnm. siendo la flora ideal para su sustento y se puede aprovechar todos los pisos ecológicos.
- 15.-Existe descuido en el programa de apoyo económico-científico para impulsar su repoblamiento, mejoramiento genético, control biológico e industrialización, puesto que su población total se encuentra a la deriva en beneficio de los vicuñeros.
- 16.-La grasa de la vicuña contiene ácidos saturados en poca proporción no siendo nocivo el consumo de su grasa.

diavasculares, reumatismo.

17.-Su grasa tiene alto peso molecular y elevado punto de fusión siendo casi indigerible por el organismo humano.

18.-La grasa no es utilizable para aderezar comidas ni realizar frituras.

19.-Su piel se utiliza en cuarteles en la fabricación de diversas prendas de vestir, decorados, etc.

20.-El pelaje no mantiene la temperatura.

21.-Genéticamente se ha conseguido buenos resultados de carne y leche.

22.-Por el cruce de razas se ha obtenido caracteres deseables por ejemplo: la raza Santa Gertrudis, Doper.

23.-No están sujetos al contrabando es así que tenemos que exportar para cubrir nuestro consumo.

24.-Los dueños se preocupan por prevenir de las posibles enfermedades vacunándolos y curándolos si están enfermos.

25.-Para la digestibilidad en la zona alto-andina se requiere buena cantidad y calidad de pastos. En este medio el vacuno es deficiente.

26.-Tarda mucho en su adaptación como es la zona andina

27.-Animal foráneo traído por los españoles.

28.-Tiene cuatro estómagos es rumiante.

17.-Su grasa tiene bajo punto de fusión siendo digerible por el organismo humano.

18.-La grasa se utiliza para el aderezo de potajes por su agradable sabor especial

19.-Su lana por las características que posee, está siendo utilizada por la NASA en la fabricación de trajes espaciales.

20.-De la parte larga del pecho de la lana de vicuña se elaboran bolsas impermeables para mantener caliente el agua.

21.-Genéticamente se puede mejorar su lana y obtener leche.

22.-Por el cruce del Paco con la vicuña se ha obtenido el Paco-Vicuña, incrementando así la población camélida.

23.-Trafican con su fibra no teniendo precio fijo; la piel (Cuero) tiene un valor de 500 dólares

24.-Los dueños no se preocupan ¿Quién vacuna a la vicuña? ¿Quién las cuida? Lo cierto es, nadie.

25.-Los camélidos son más eficientes en la digestibilidad de los pastos nativos.

26.-Posee un mecanismo de adaptación que se reproduce en la costa (Parque de Las Leyendas) Lima.

27.-Es nativo, utilizado hace 6,000 años (lana, carne).

28.-Tiene tres estómagos, no es rumiante.

GANADO CAPRINO: Chivato

- 29. -Desertifica la zona por su Hábito de escarbar y alimentarse de las raíces de las plantas.
- 30. -Su orina es fétida no hacen consumible los pastos por otros animales por el olor repelente que deja.
- 31. -Económicamente se obtienen rendimientos bajos; en talla y peso son inferiores.
- 32. -Limitada diversificación de sus productos siendo su carne de poca demanda cuando llega a su madurez.
- 33. -Recurso que no promete un futuro rentable.

GANADO OVINO: carnero

- 34. -Consume mayor cantidad de alimento.
- 35. -Su fibra no tiene la propiedad de inversión térmica.
- 36. -Su estiércol lo deposita en cualquier lugar, no pudiendo utilizarse para fertilizar.
- 37. -El ganado ovino en la zona andina alcanza un peso promedio de 10 a 18 kilos
- 38. -La lana del ovino es de fibra gruesa, grasosa y áspera de variados colores.
- 39. -No estamos en condiciones de exportar ovinos pues no contamos con la calidad y cantidad necesaria.
- 40. -Es un animal común y corrien

- 29. -No desertifica los ambientes forestales, no tiene el hábito de alimentarse de raíces.
 - 30. -Su orina no ocasiona rechazo, pues tiene un lugar señalado para dejar su excremento.
 - 31. -Su rendimiento económico es alto y es superior en talla y peso.
 - 32. -Mayor diversificación de productos: fibra, carne, piel, intestino (cuajo, piedra bezoar).
 - 33. -Recurso que solucionará nuestros problemas socio-económicos por su alta rentabilidad.
- 34. -Consume menor cantidad de alimento con mayor eficiencia metabólica en la biomasa.
 - 35. -Su fibra tiene la propiedad de la inversión térmica, en verano enfría y en invierno calienta.
 - 36. -Su estiércol lo deposita en un lugar definido, por un reflejo condicionador donde sus congéneres lo han efectuado antes.
 - 37. -La vicuña alcanza un promedio de 30 a 35 kilos
 - 38. -La lana de la vicuña es brillante, sedosa y suave de color canela invariable.
 - 39. -Es un animal exportable (su lana) y debemos poner condiciones ventajosas como productores.
 - 40. -Es un tesoro viviente de nues-

te no siendo muy rentable económicamente.

tros ancestros y su explotación racional sería solución económica para el hombre andino.

GANADO EQUINO

- | | |
|--|--|
| 41.-No pueden desplazarse fácilmente por caminos muy accidentados. | 41.-Se desplazan con facilidad por zonas agrestes y accidentadas. |
| 42.-Necesitan de aparejos, herrajes, caronas, silla para desplazarse. | 42.-No necesitan de aparejos para desplazarse. |
| 43.-Necesitan de buen alimento y tomar agua para realizar viajes largos. | 43.-No necesitan buen alimento, se bastan con el pasto duro y corto del medio y realizan viajes largos de la sierra a la costa. |
| 44.-Continuaríamos enumerando más condiciones limitantes del ganado vacuno, ovino, caprino siendo muy poco rentable y en muchos casos no rentable. | 41.-Continuaríamos enumerando muchas ventajas de los camélidos en general, como el Paco-Vicuña, llama, alpaca, guanaco por su alta rentabilidad. |

Por todas estas condiciones es fundamento suficiente para dedicarnos a este recurso por la siguiente razón sustancial: "EL POTENCIAL ECONOMICO DE LOS AGRICULTORES AYACUCHANOS SE ENCUENTRA EN ALTITUDES DE 2,800 A 4,500 m. s. n. m. Y EN ELLAS SE UBICA EL 72% QUE SON LAS 380 COMUNIDADES CAMPESINAS". (*)

CUADRO COMPARATIVO DE LA CARNE DE LOS CAMELIDOS CON RELACION A OTROS

ESPECIE	HUMEDAD	PROTEINAS	GRASAS	CENIZAS	FUENTES
Vicuña Joven M.	72.00	22.97	2.11	1.34	U. AGRARIA.
Vicuña Adulto M.	71.35	23.58	2.31	1.53	U. AGRARIA.
Vicuña Joven H.	73.47	21.98	2.14	1.42	U. AGRARIA.
Vicuña Adulto H.	71.06	23.66	2.32	1.31	U. AGRARIA.
Llama	69.17	24.82	3.69	1.41	Sedano 1952
Alpaca	70.80	21.88	5.13	1.30	Vidalon 1963
Vacuno	72.72	21.02	4.84	2.91	Sumar 1980
Ovino	72.24	18.91	6.53	2.16	Sumar 1980
Porcino	59.18	19.37	20.06	0.79	Sumar 1980
Caprino	73.80	20.65	4.30	1.25	Sumar 1980
Gallina	72.04	21.87	3.76	1.31	Sumar 1980
Pato	70.08	19.60	7.85	1.47	Sumar 1980
Pescado	76.00	16.00			Laurie 1976
Cuy	78.00	19.00	1.6	1.15	Laurie 1976

COSTO DE PRODUCCION DEL GANADO VACUNO: ALFALFA.

Sabemos bien que la crianza del ganado vacuno es a largo plazo, para poder comercializarlo en esta zona tiene que transcurrir no menos de 3 a 4 años.

1.- Consumo diario del animal: 3 años, 365 x 3 años. 1,095 x 1/.10.00	10,950.00
2.- Cuidado: Sueldo mínimo de 1 a 4 animales x 36 meses 1,200 : 4 = 43,200	10,800.00
3.- Medicamentos: Antibióticos, vacunas y asistencia veterinaria	1,000.00
4.- Ganancia: Por inversión de capital 10% dan	2,395.00
5.- TOTAL:	25,145.00

Solamente en 3 años considerando el cuidado y el consumo del animal ascendería a 22,395 sin considerar los medicamentos, asistencia veterinaria ni su ganancia por inversión de capital.

El precio real del animal a los 3 años, alcanza un peso aproximado de 200 kilogramos que multiplicado por 1/.30.00 el kilogramo el precio sería de 1/.6,000.00.

El precio del animal (camal) es de 1/.40.00 el kilogramo que multiplicado por 200 kilogramos, nos daría 1/.8,000.00, no siendo rentable en el lugar de producción ni en la capital, puesto que no cubre los costos de consumo que es de 1/.10,995.00 y se vende al precio de 1/.6,000.00, con un déficit total de 1/.19,145.00 (ver proyecto carne Fredy Salinas).

Se toma como referencia de 1 a 4 animales, puesto que el mayor porcentaje de la población rural tiene este número de animales.

COSTOS DE PRODUCCION DEL GANADO VACUNO: PASTOS NATURALES.

1.- Consumo diario: (2 años) 730 días x 1/.5.00	3,650.00
2.- Cuidado: (1 a 4 animales) 12 meses x 1/.1,200:4 ...	2,400.00
3.- Medicamentos: (2 años) 2 x 1/.500.00	1,000.00
4.- Ganancia: Por inversión 2 x 1/.705,00	1,410.00
5.- TOTAL:	8,460.00

Un animal en 2 años alcanza un peso aproximado de 120 a 150 kilogramos.

120 Kg. x 1/.30.00	3,600.00
--------------------------	----------

150 Kg. x 1/.30.00	4,500.00
6.- Precio de vacuno promedio: 135 x 1/.30.00	4,050.00
7.- Balance de Inversión:	
Gastos: 8,460.00 - 4,050.00 Precio del vacuno	4,410.00

Da pérdida.

NOTA: No se considera el primer año de vida del animal porque es amamantado los 7 primeros meses y los 5 meses restantes se le considera media boca.

COSTOS DE PRODUCCION DE LA VICUNA

1.- Consumo diario del animal: Pasto natural 365 días x 1/.10.00	3,650.00
2.- Cuidado: (10 vicuñas) sueldo mínimo 12 meses x 1/.1,200.00 - 14,400.00 : 10 V.	1,440.00
3.- Medicamentos: Antibióticos, vacunas, asistencia veterinaria	1,000.00
4.- Ganancia: Por inversión de capital	1,116.00
5.- TOTAL:	7,206.00

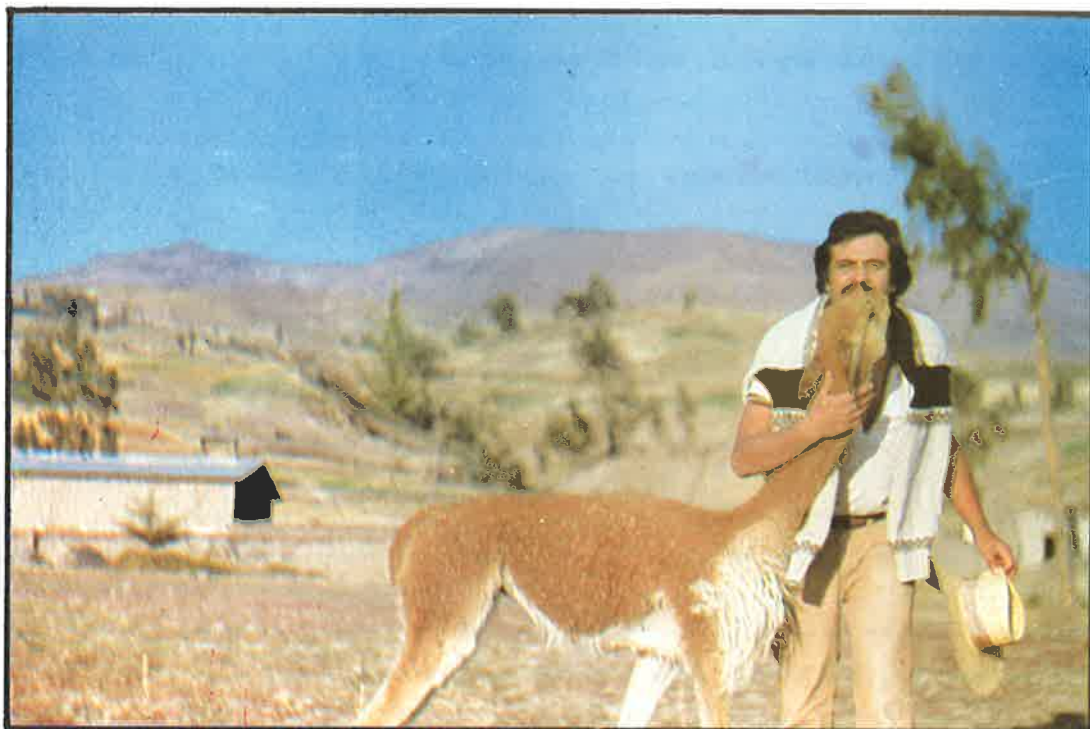
En un lapso de 1 año la vicuña está en condiciones de esquila, aproximadamente cada vicuña tiene 200 gramos; 10 vicuñas producirían 2 kg. de lana a razón de 1,000 dólares por kilo, resultando 1/.42,000 sin necesidad de sacrificar la vicuña, siendo positiva su rentabilidad por su bajo costo de inversión y alto margen de ganancia.

5.5 ASPECTOS EFICIENTES PARA SU PRODUCCION.-

- El alto costo de su lana en el mercado internacional.
- Se alimenta de pasto natural (musgos, líquenes y malváceas) de bajo costo y en poca cantidad.
- Llega a su madurez sexual sin ciclos estruales, periodos de gestacion de 10 meses y paren en la estación lluviosa.
- Fácil adaptación gregaria, se agrupan en tropillas de 3 a 15 - de 15 a 20 individuos o pueden encontrarse solitarios, siendo el macho el jefe de la tropilla.
- Desarrolla una velocidad de 45 km/hora, siendo ella la mejor defensa de sus enemigos.
- Su fibra es la más fina, tiene un grosor de 10 a 13.5 micras, con cutícula formada por células planas.

Viven en coexistencia armoniosa con el ganado doméstico: vacuno, ovino, caprino, llamas y alpaca.

Poseen dientes que le crecen durante toda su vida por ello prefieren consumir pastos postrados pegados al suelo, con lo que produce una abración que desgasta los incisivos



LA VICUÑA :

Es la mascota ideal por su docilidad y nobleza; no rechaza el contacto humano (Campaña de coracora).



La vida social de las vicuñas la comparte con el ganado ovino, vacuno en estrecha armonía; 1) Vacunos, 2) Ovinos, 3) vicuñas (Meseta de Parinacochas).

(cizallan).

La vicuña como los demás camélidos resiste las privaciones de alimento y bebidas, puede estar sin beber más de dos días.

Por lo general el tiempo de vida es de 12 a 15 años.

El destete de la cría se produce a los seis meses y al año, las madres expulsan del hato a los machos, los que deberán luchar para constituir un nuevo hato.

Se adapta con mucha facilidad al medio ecológico de su flora silvestre.

Su alto precio como animal vivo es de 50,000 dólares (según la revista Ceres 12 de Julio-86).

5.6 MANEJO Y CONTROL DE LA VICUNA

Se debe encargar el control a cada concejo distrital, supervisado por el máximo organismo que es el concejo provincial.

Se apoyará las comunidades campesinas, empresas campesinas y personas naturales que habiten en esta zona de acuerdo a la tenencia de sus tierras.

Se le asignará 10 o más vicuñas según estudio de la extensión de su propiedad y el número de personas de su núcleo familiar.

Se realizará un control y censo anual

Se le garantizará la comercialización sin intermediarios.

Se le brindará apoyo económico a través del Banco Agrario.

Tendrá apoyo técnico y científico mediante el Ministerio de Agricultura.

El control y prevención de enfermedades a cargo del INIPA.

Su mejoramiento genético estará a cargo de las Universidades.

CONTROL.- Se capacitará a los responsables para su eficaz vigilancia de estos camélidos, protegiendo y observando su medio ecológico, utilizando racionalmente la fauna silvestre, previniendo las enfermedades mediante vacunas, baños, aislamientos, asistencia oportuna y medicamentos específicos. "Con ocasión de los chacos, las vicuñas fueron llevadas a trampas donde las capturaban con otros animales, empero cuando se encontraba sin la presencia de huanacos, se acostumbraba a ser un cerco con unas sogas alrededor de varas hincadas en el suelo sobre las que colgaba espantajos, no atreviéndose las vicuñas a romper este cerco" (23).

Se deben diseñar centros camelícolas que garanticen su normal desarrollo, teniendo en cuenta todas sus costumbres y condiciones biológicas del camélido.

5.7 ¿POR QUE DEBEMOS MEJORAR GENETICAMENTE NUESTROS CAMELIDOS?

La Ingeniería genética hace posible "razas sintéticas" cuyo significado se define como algo producido artificialmente, algo hecho por el hombre para imitar o sustituir a realidades habituales.

Esto sugiere la creación de razas sintéticas que pueda compararse con la fabricación de fibras sintéticas.

Para entender mejor hablemos de razas nuevas de camélidos, una raza ideal que tenga una fibra bastante larga, de crecimiento rápido y puede esquilarse semestralmente esto podrá lograrse, seleccionando y combinando genes de razas y estirpes disponibles en nuestra Patria.

¿Es posible esta raza ideal de vicuña?

El éxito logrado, por ejemplo con cerdos Lacombe, ovinos Corriedale, vacunos Santa Gertudis se puede decir que estas razas se han mejorado por cruzamientos obteniendo resultados de nuevas razas como por ejemplo la raza ovina Dorper en Sudáfrica, creada entre la Dorset y la Blackhead Persian y también se ha cruzado la alpaca con la vicuña obteniendo el paco - vicuña con resultados excelentes y sumamente útiles.

¿Qué beneficios nos daría la genética?

Mejorar el diferencial de selección, disminución del coeficiente de consanguinidad.

Creación de un banco genético de camélidos.

Aumento de la variación genética.

Mejoramiento de algún carácter concreto deseable. Heterosis en las primeras generaciones.

Mayor eficiencia de trabajo cuando se trata de población.

Encontrar la raza ideal de vicuña con lana abundante y larga, resistente a las condiciones difíciles y a las enfermedades. No siempre todo puede ser ventajoso si el desarrollo de una raza nueva se deja en manos de especuladores o personas que ignoran ocasionarían mucho daño, por ejemplo la propagación demasiado rápida de genes indeseables sin ensayar entraña riesgos. Se puede evitar fácilmente mediante una mejor planificación y conocimiento.

Debemos pensar en el futuro, porque hoy ya no es lo que era antes. La crisis energética, la escasez de alimentos, las recesiones económicas, el alto porcentaje de analfabetismo hacen que las soluciones de nuestras necesidades futuras sean mas inseguras que antes.

¿Qué clases de animales necesitamos en nuestras ocho

regiones naturales?

Planifiquemos y ubiquemos a cada animal en su piso ecológico que le corresponde: la región andina es el medio ideal para los camélidos.

¿Qué camélidos y cuántos necesitamos en nuestra región?

¿Se podrá criar vicuñas con alimentos balanceados?

¿Qué clase de raza (genes) necesitamos los próximos 20, 40, 100 años?

¿Hasta qué punto valdrá nuestro conocimiento de las diferentes razas?

¿Habrá o no una necesidad cada vez mayor de criar animales resistentes a las condiciones difíciles y a las enfermedades?

¿Habrá obstáculos para el libre intercambio de materiales genéticos?

¿Puede tener importancia la mutagénesis en el control sexual y en el transporte de óvulos?

Todas estas interrogantes buscan considerablemente un mayor mérito económico general; con relación a la vicuña se ha dicho que cercándolas (encorralándolas) no se reproducen, se vuelven infértiles, pero con la ayuda y tecnología de la ciencia que conocemos, esto sería posible. Recordemos cómo y cuándo empieza la domesticación de nuestros camélidos; según los estudios nos dicen de 5, 000 a 8, 000 años antes de Cristo se domesticó la llama.

Dentro de nuestra población de camélidos debemos hacer los cruces que más nos convenga, mejorando su fertilidad que será de un enorme valor para incrementar nuestros conocimientos sobre la calidad genética de las diferentes razas que existen en nuestro territorio, interesándonos en las características y obtener la generalidad de aprovecharla con mayor eficacia mediante la selección de vicuñas excepcionales.

En nuestro País existe una necesidad de mejorar y crear nuevas razas que nos brinden ventajas económicas sustanciales y tener camélidos sanos y fértiles en nuestras zonas andinas.

5.8 ¿PARA QUE DEBEMOS INDUSTRIALIZAR LA VICUNA, ALPACA, HUANACO, LLAMA, Y EL PACO-VICUNA?

Para obtener un alto rendimiento en los productos derivados de su lana, carne, vísceras, estiércol y otros. Como la producción de su lana que tiene un alto costo en el mercado internacional y con una buena planificación podemos obtener los siguientes logros:

Generar empleo para los desocupados.

Reducir el porcentaje de analfabetos.

Ayudar a pagar la deuda externa.

Mejorar la economía del hombre andino.

Construir carretera, escuelas, centros de salud, agua potable, desagüe, energía eléctrica.

Con la producción de su carne solucionaremos la desnutrición y deficiencia proteica de los habitantes de esta zona, pues es irónico saber que los productores de carne comen este producto cuando se accidenta o cuando por enfermedad muere. El animal que cría el hombre del ande es el capital de inversión de toda su familia y necesariamente es vendido a los camales de la capital.

La industria cárnica tiene una gran importancia en la producción de alimentos para el consumo peruano, especialmente en la zona andina, esto nos obliga a utilizar la carne de nuestros camélidos con tecnología propia ancestral que sería el "charqueado" en sus diversas formas como: el charqueado, secado al sol, a la sombra, ahumado con aditivos, caí, arrayan, ají etc.

Ya se ha realizado en nuestro medio la producción de sus derivados como son:

PRODUCCION DE EMBUTIDOS:

Embutidos Crudos: ahumados, o no ahumados, chorizo salami, salchichas.

Embutidos escalados: salchichas, fiambres (mortadela, Jamonada) hotdog, pastel de hígado.

Embutidos cocidos: morcillas, embutidos de hígado

FORMULA DE EMBUTIDOS DE HIGADO DE VICUNA.

FORMULA	PATE Gr	%	Gr	PATE CON RINON %
Hígado de vicuña	5,000	46.15	2,500	23.13
Riñón de vicuña	-----	-----	2,500	23.13
Carne de porcino	2,000	18.46	2,000	18.50
Grasa de porcino	3,000	27.69	3,000	27.75
Cebolla frita	50	0.46	50	0.46
Manteca	20	0.18	0	0.0
Fibrisol	30	0.30	40	0.37
Hielo	500	4.62	500	4.63
Condimentos pate	232	12.14	200	2.03
TOTAL	10,732	100.00	10,810	100.00

PESO PROMEDIO Y PORCENTAJE DE LOS COMPONENTES HISTOLOGICOS CARCASAS EN LA VICUNA.

El peso del músculo limpio se incrementa hasta los 6 años comparando los porcentajes con otras especies, porcinos, ovinos, alpacunos los supera en porcentaje muscular.

CARACTERISTICAS DE LA CARNE DE VICUÑA.

	HUME- DAD.	PRO- TEINA.	GRA- SA.	CENI- ZA.	CARBO- HIDRATO.	Mg%P.	Mg%CA.	Mg%FE.
MACHO J.	72.00	22.97	2.11	1.34	1.47	0.2272	0.0076	0.0096
MACHO A.	71.35	23.58	2.51	1.53	1.23	0.2130	0.0071	0.0173
HEMBRA J.	73.47	21.98	2.14	1.42	0.97	2.2808	0.0081	0.0123
HEMBRA A.	71.06	23.66	2.32	1.31	1.62	0.2000	0.0071	0.0163

PESO Y PORCENTAJE EN VICUÑA DE 6 AÑOS

- 6.286 Kg. 1.-Sancochado de pescuezo.
- 2.-Sancochado de costilla.
- 25.74 3.-Sancochado de osobuco.
- 13.607 Kg. 4.-Bistek de brazuelo.
- 55.63 % 5.-Bistek de piernas.
- 4.174 Kg. 6.-Churrasco con costilla.
- 17.097 % 7.-Churrasco con lomo.

5.9 PARA QUE DEBEMOS ESTABULAR NUESTROS CAMELIDOS?

Para defender la exclusividad de los camélidos y asegurar nuestra riqueza, que no ocurra con la vicuña lo que ya ocurrió con la llama que se está repoblando en el extranjero. EEUU. está poblando el polo norte con llamas.

Para revalorar lo nuestro y cambiar la estructura educativa en todos sus niveles. ¿Por qué solamente tenemos que estudiar los derivados de la vaca, carnero, caballo y no así los derivados y la utilidad que presta la llama, guanaco, paco-vicuña?

Para mejorar e incrementar la población de los hatos de camélidos a través de cruzamientos y retrocruzamientos especialmente la vicuña con la alpaca que ha dado buen resultado el Paco-Vicuña.

Utilizar racionalmente nuestros pisos ecológicos y garantizar eficientemente el manejo y control de los camélidos. Asimismo prevenir sus enfermedades como la sarna, neumonía, diarrea.

Obtener un mejor rendimiento de su lana, carne, demás derivados y el mejoramiento de sementales.

Dar mayor oportunidad y facilidad a los estudiantes del

trapecio andino mediante el sistema de la educación a distancia (Centros Camelicultores de Prácticas Profesionales)

Evitar la caza irracional de las vicuñas, sancionando a los vicuñeros nacionales e internacionales que haciendo uso de armas modernas, equipos de radio, avionetas se dedican al CONTRABANDO de la lana de vicuña.

Es momento de poner fin al CRIMEN, porque estos delincuentes utilizan también sustancias químicas tóxicas y envenenan los manantiales eliminando así no solo a las vicuñas sino a toda la población que vive en ese medio. Soy testigo de las muertes y balaceras que se suscitaron como consecuencia del contrabando de la lana de vicuña en Parinacochas.

Cuando aún estaba en la escuela, un grupo de jóvenes fueron a auxiliar a los guardias civiles Srs. Otto Herrera y Claudio Cuadros, quienes recibieron impactos de bala de parte de los vicuñeros y fueron evacuados a Lima para salvarles la vida.

Otro pasaje, asesinaron al PIP José Cuadros y al Teniente Carlos Gosin, que al enterarnos de la noticia fuimos a recoger sus restos mortales del lugar de los hechos HUASHUAPAMPA.

El día 8 de Abril del presente año, en el lugar denominado Geñua en las alturas de Cora-Cora dieron muerte al sargento segundo del ejército Claudio Vásquez Prado

Este año en el mes de Mayo (1,978) también asesinaron a Pedro Huaraco por estos motivos, sería muy largo seguir enumerando los crímenes de los vicuñeros.

Por las huellas del paso de los camélidos en el transcurrir de los siglos se ha podido recoger en la zona andina AYACUCHANA descubrimientos trascendentales como el hombre de "JAYHUAMACHAY" cuyo mayor mérito es de ser considerado como el primer domesticador de auquénidos y el primer ganadero de América.

El hombre de "PIQUIMACHAY" quien conservó la domesticación de la llama y logró domesticar al cuy en sus pucillos (corralitos) en el interior de sus cuevas.

La vicuña tenía mucha importancia en la dieta del hombre andino y tenemos el testimonio de esto en "HUARAYA" (Pampa Galeras) donde existen pinturas rupestres en las paredes de las cuevas que representan artísticamente una vicuña de ochenta centímetros de largo por treinta centímetros de ancho, en dicha cueva también se han encontrado esqueletos y otros restos arqueológicos.

El hombre de "PACCAICASA" inició la gran cultura andina en la Provincia de Huanta en donde se encontraron evidencias arqueológicas de los camélidos siendo el arqueólogo Norteamericano Richard Mac Neisch quien en 1969 descubrió y estudió los instrumentos líticos mas antiguos hallados hasta el momento, pues su antigüedad data veinte

mil años antes de Cristo. La arqueología nos demuestra que la llama fue domesticada hace cinco mil años antes de Cristo, posteriormente la alpaca y paco-vicuña.

Los Incas utilizaron y protegieron a la vicuña, cuando llegaron los españoles fueron espantadas a las partes más altas de la zona andina, hoy sólo tendríamos el reto de su domesticación para tener una mayor eficiencia y buen rendimiento en la explotación de su lana carne y demás derivados.

5.10 ¿POR QUE DEBEMOS CONTROLAR BIOLOGICAMENTE NUESTROS CAMELIDOS?

En dos palabras: evitar pérdidas.

Desde el punto de vista microbiológico el control de los camélidos debe efectuarse periódicamente para evitar la mortalidad prematura y los procesos infecto contagiosos ocasionados por microorganismos que proliferan en el tracto digestivo (SALMONELLOSIS) en el estado adulto. De no efectuarse un minucioso control podría originar una epidemia por ingesta de alimentos contaminados.

Desde el punto de vista parasitológico, el control debe efectuarse igual que en el caso anterior, debido a la proliferación por contagio directo que se podría producir ya que estas especies andan en manadas.

Las afecciones originadas por endo y ectoparasitos ocasionan una pérdida económica para el estado ya que él es el único dueño responsable.

Es muy importante además hacer un control de fecundidad tanto en el macho como en la hembra, pero teniendo mayor control con la especie macho, debido a que se puede emplear como sementales asegurando así una progenia sana y fuerte.

Asimismo, es importante efectuar un control pormenorizado cuando la especie hembra se encuentra en estado de gestación para asegurar que las crías nazcan saludables y tengan mayor supervivencia.

La importancia inmunológica es de cuidado en la relación entre resistencia a la infección y reacción local a la inmunidad; es necesario, poner de relieve las cualidades exigidas de cualquier vacuna moderna contra los camélidos, el inóculo debe ser altamente inocuo, y ser capaz de inducir una sólida inmunidad con rapidez suficiente para prevenir la infección y la aparición de síntomas clínicos. De hecho, los portadores de virus están clínicamente sanos, pero alejan el virus y en consecuencia son susceptibles a la infección. Esta circunstancia con frecuencia queda favorecida por la débil inmunidad inducida por vacunas de insuficiente eficacia la de los virus muertos.

¿PARA QUE DEBEMOS VACUNAR A LOS CAMELIDOS?

Por razones tanto económicas como científicas deberán utilizarse vacunas, pues es el único procedimiento del que pueden servirse fácilmente para prevenir las enfermedades y evitar así cuantiosas pérdidas de nuestra población camélida.

VI. RENTABILIDAD DE LA VICUNA

La universidad es la fuente donde nos nutrimos de conocimientos e ideas, y nuestra labor es ponerlas en práctica al servicio de la comunidad, desarrollando habilidades, motivando la ejecución de proyectos factibles, fijando objetivos, planificando las metas de solución.

Teniendo un conocimiento general de los recursos que nos ofrece el medio natural podremos ayudar a los pobladores a elegir el recurso que más le conviene a sus intereses.

Según Santiago Antúñez de Mayolo en su libro LA NUTRICION EN EL ANTIGUO PERU dice:

"UNOS VEINTE MILLONES DE HECTAREAS DE PASTOS, EN SU MAYOR PARTE REGADAS EN LA JANCA, PUNA, QUECHUA, SUSTENTABAN DE CUARENTA CINCO A CUARENTA OCHO MILLONES DE CAMELIDOS, CUYA MAYOR DENSIDAD DE PASTOREO ESTARIA A CARGO DE SETENTA CINCO MIL FAMILIAS".

Es factible alcanzar en nuestro territorio una población de camelidos de siete millones puesto que contamos con:

- La infraestructura natural del medio ecológico adecuado (flora y fauna).
- Recursos humanos con la experiencia en la crianza de camelidos, como son las comunidades, empresas campesinas y personas naturales del lugar.

Con la población de camelidos que habitan libremente en su medio natural sin control alguno siendo presa fácil de los vicuñeros y contrabandistas de lana.

FACTIBILIDAD PARA SU EJECUCION.

1. - PROMEDIO DE POBLACION.

$$45'000,000 + 48'000,000 = 93'000,000 = 46'500,000 \text{ camelidos}$$

2

$$46'000,000 \quad \text{---} \quad 100 \%$$

$$7'000,000 \quad \text{---} \quad x$$

$$x = 15\% \text{ en un año / 10 años} = 1.5 \% \text{ anual.}$$

POBLACION ACTUAL DE CAMELIDOS.

VICUNAS CONTROLADAS	=	100,000
VICUNAS LIBRES	=	20,000
ALPACAS	=	2'385,350
LLAMAS	=	2'000,000
HUANACOS	=	5,000

REPOBLACION DE VICUNAS : CALCULO DE POBLACIONES.

PRIMER AÑO.

Población inicial	=	30,000 vicuñas hembras.
Porcentaje de mortandad	=	10%
Total mortandad	=	30,000-3,000=27,000 hembras
Porcentaje de nacimientos	=	50% machos 50% hembras
Total hembras	=	40,500
Total machos	=	13,500
Total machos y hembras	=	54,000

SEGUNDO AÑO.

40,500-10% = 36,450 hembras
12,150 machos

Total 48,600

36,450 hembras = 50% machos = 18,225.
50% hembras = 18,225.

36,450+
18,225

54,675 Total hembras.

18,225+
12,150

30,375 Total machos.

54,675 HEMBRAS
30,375 MACHOS

TOTAL VICUNAS. = 85,050

EN 10 AÑOS

HEMBRAS 603,696
MACHOS 592,736

TOTAL 1'195,932

2.-COSTO.

Costo de una vicuña según CERES del 12-06-86 (revista científica).

Costo en dólares 50,000

Costo en soles 2000'000,000

Población de vicuñas = 6'000,000

16

Costo total de 6 millones de vicuñas en soles 1.2×10^9 =

120,000'000,000,000,000 soles = \$ 30,000'000,000 dolares

Deuda externa \$ 15,000'000,000.

En un año pagaríamos en demasía la deuda externa, pues obtenemos 30,000'000,000 dolares.

Solo necesitaríamos 3 millones de vicuñas para pagar la deuda, que es de 15,000'000,000 millones.

FORMULA APLICABLE

$$VI + PAVI + AL + LLA + H = CA + TRA + RI$$

VI = vicuña

PAVI = paco-vicuña

AL = alpaca

LLA = llama

H = huanaco

CA = capital

TRA = trabajo

RI = riqueza

DATOS

-CUERO (PIEL) = \$ 500

-KILO LANA = \$ 1000

-KILO CARNE = \$ 1

-LIBRO (CUAJO) = \$ 3

-VICUNA CARNE = 24 kilos

-VICUNA LANA = 250 Gramos

-SE ESQUILA AL AÑO.

-SE REPRODUCE AL AÑO.

CRUCES PARA INCREMENTAR LA POBLACION CAMELICOLA.

-Alpaca + Vicuña = Paco-vicuña

-Huanaco + Llama = Alpaca

-Llama + Alpaca = Huarizo

VII. RESUMEN

Adoptar medidas decisivas para explotar racionalmente los camélidos andinos como solución socio-económica del habitante de esta región.

Proyectar y ejecutar una ley específica para la vicuña, paco-vicuña, alpaca, que garantice una protección efectiva de las especies, permitiendo utilizar racionalmente su explotación integral en beneficio de las comunidades, empresas campesinas y personas naturales del lugar. Anular toda ley que se contra ponga.

Dotar de una infraestructura administrativa competente que diseñe, ejecute y garantice el buen funcionamiento de la empresa, con autonomía administrativa y con dependencia del Concejo Provincial y este a su vez con dependencia técnico normativa de la dirección general forestal y fauna del Ministerio de Agricultura.

El desarrollo de este proyecto se llevará a través de seis etapas debidamente planificadas:

-PRIMERA ETAPA, Estudio ecológico de la fauna y la flora, conservación del habitat, **delimitaciones** pactos y convenios.

-SEGUNDA ETAPA, Repoblamiento, intensificación de la crianza de camélidos en forma especial de la vicuña, paco-vicuña y alpaca.

-TERCERA ETAPA, Instalación de los centros camelicultores, prevención y control de enfermedades.

CUARTA ETAPA, Explotación de la fauna camelícola mediante el proyecto expuesto.

QUINTA ETAPA, Industrialización de su lana, carne y demás derivados. Asignar responsabilidades de protección, cuidado, manejo y conservación de los centros camelicultores a las respectivas comunidades empresas comunales y personas naturales

SEXTA ETAPA, Industrialización en gran escala, licitación nacional e internacional, instalación e implementación de un instituto de investigación de camélidos andinos, estudio de mercados, gestionar cooperación técnica para actualizar y mejorar la explotación camelícola.

FREDY SALINAS MELENDEZ.

L.E. 07580639.

CODIGO Nro: 71043-G.

MAYO-07-1987.

CAMINOS
DEL
CONTISUYO

CAMINOS DEL CONTISUYO

Ubicación Histórica de Coracora

Coracora, es la Capital de la Provincia de Parinacochas, GEOPOLITICAMENTE bien ubicada al Oeste de la Provincia de Parinacochas y al Sur del Departamento de Ayacucho a una altitud de 3,117 metros sobre el nivel del mar con un área de 75,333 Km², con una población de 12,324 habitantes con 9 caseríos: Aycará, Huaccepampa, Huayllani, Hualihua, Mucha Pampa, Lomaspata, Tacra, Hurayhuma, CCasaccahua. De esta ciudad parten 4 vías de comunicación carrozables en direcciones a los cuatro puntos cardinales que al alejarse se van ramificando llegando a los diferentes caseríos, anexos, distritos, provincias y departamentos vecinos como Ica, Apurímac, Arequipa, Cuzco.

ETIMOLOGIA.- Su nombre etimológico proviene de dos voces quechuas idénticas.

CCora CCora = Hierba-Hierba.

Significando literalmente, lugar cubierto de hierbas (brosas). Con la llegada de los Españoles en 1,539 se castellinizó estas 2 voces denominándose Coracora.

Su población está dividida en dos estratos: rural y urbano.

El estrato rural está dividido en 4 barrios denominados:

1.-MUCHAPAMPA. Situado al Sur; es el barrio más organizado habiéndosele reconocido oficialmente por resolución suprema Nro 191 del 03-Julio de 1,967 e inscrita en el Tomo I Folio 86 y Asiento 6 del Registro Nacional de Comunidades Campesinas.

2.-CHINCHAYCOCHA. Situado al Norte.

3.-CCOLLANAS. Situado al Nor-Oeste.

4.-ANCCO. Situado al Este.

Estos barrios se hallan vinculados por una causa común que obedece a la distribución de sus aguas de las vertientes altas de la Provincia.

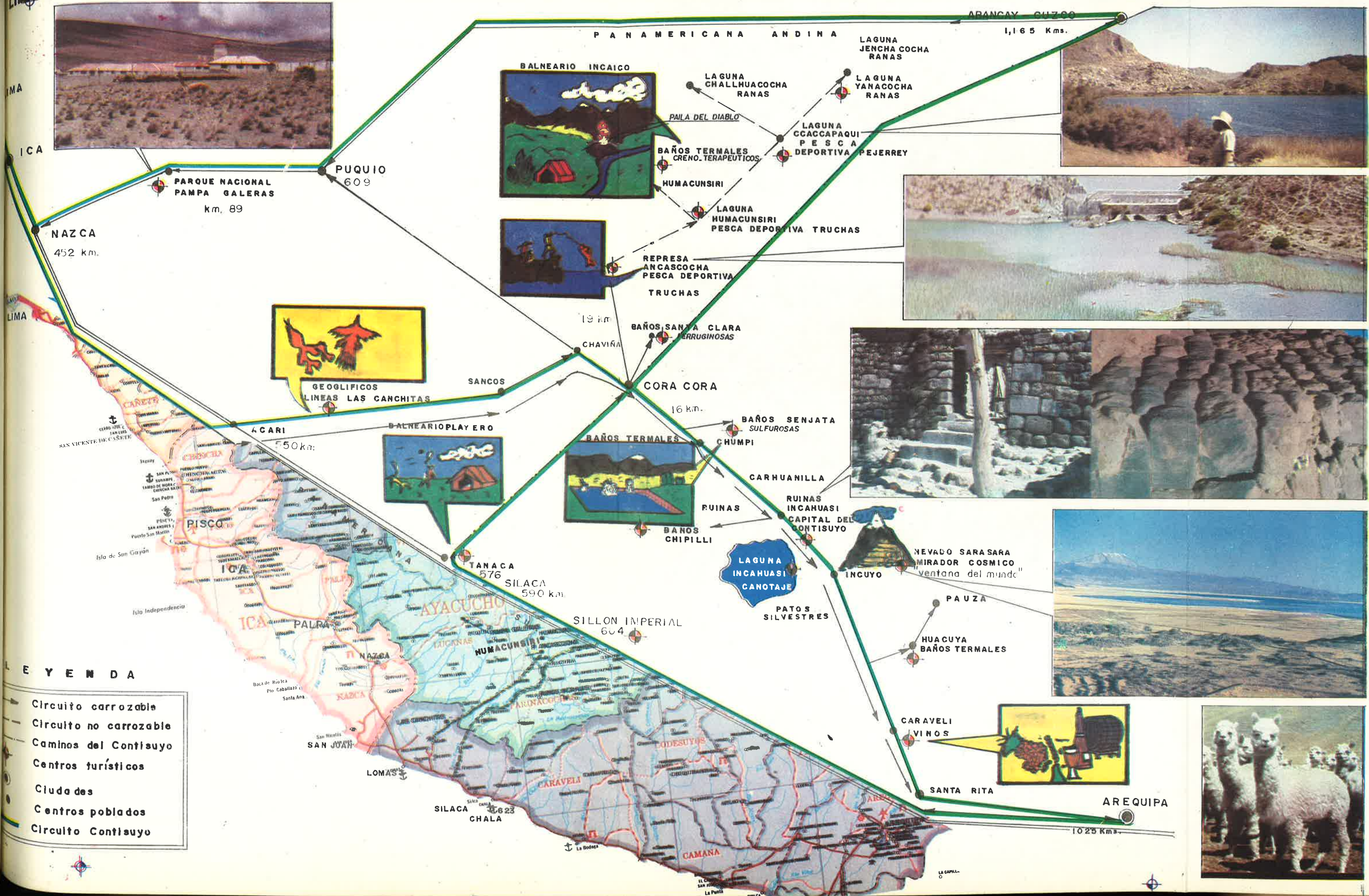
En el Sector Urbano, se aprecia dos estratos: El primero viene a ser la Ciudad Céntrica (antigua) y la segunda corresponde a las urbanizaciones recientes como: SAN MARCOSPATA, MOYCCOCHA, CHOGNOPAMPA, PISCINACUCHO.

También cuenta con Empresas de Transportes de Pasajero: Santa Clara, Sur Andino, Etarsa, Empresas particulares de carga pesada, Hospital, Hoteles, Bancos, Restaurantes... y demás comodidades.

Coracora es un puerto terrestre de donde se puede realizar visitas a los diferentes lugares arqueológicos, baños termales, lagunas para practicar pesca deportiva de truchas, canotaje, remo, paisajes para practicar fotografía, disfrutar de sus tradiciones: Cantos, bailes,

CAMINOS DEL CONTISUYO

ACARI-LAS CANCHITAS-CORACORA-CHUMPI-INCAHUASI-CARAVELI-AREQUIPA-CILACA-TANACA-CORACORA-CUZCO-PUQUIO-PAMPA-GALERAS-NAZCA-LIMA



leyendas, mitos, cuentos.

FIESTAS:

2 de Enero-Niño Jesús de Chumpi, 6 de Enero-Niño Salvador de Ocra.

Mes de Febrero-Carnavales (movible).

Mes de Abril-Semana Santa resaltando la fe de los fieles en las Procesiones: El Encuentro, Del Santo Sepulcro, etc.

Mes de Mayo 2-Fiesta de las Cruces que se complementa con la competencia de los danzantes de tijeras, Mayo 15-Fiesta de San Isidro Labrador de Incuyo.

Mes de Junio 13-Fiesta de San Antonio de Padua Patrón de Pullo, con vistosas tardes taurinas, Junio 29-Fiesta de San Pedro y San Pablo de Yurajhuasi.

Mes de Julio 16-Virgen del Carmen Fiesta Patronal de Chumpi, celebrada con bailes populares y tardes taurinas, Julio 25-Fiesta al Patrono San Isidro.

Mes de Agosto 5-Fiesta Patronal de la Virgen de las Nieves Patrona de Coracora que llena de colorido y regocijo a todos los presentes durante una semana con bailes folklóricos, bailes populares y sus tradicionales tardes taurinas. Agosto 15-Feria de Incahuasi. Agosto 30-Fiesta Patronal de Colloni con tardes taurinas.

Mes de Setiembre 8-Fiesta patronal de la Virgen de Cocharcas de San Javier de Alpabamba.

Mes de Octubre 18-Virgen del Rosario Patrona de Pararca, Octubre 25-Virgen Poccorina Patrona de Aycajá matizada con bailes folklóricos y tardes taurinas.

Mes De Noviembre 1-Todos los Santos en el Paucar del Sarasara Fiesta Costumbrista. Noviembre 2-Día de los Difuntos en Chumpi Fiesta Costumbrista, Noviembre del 8-12 Gran Feria Ganadera Provincial en Coracora con relevantes exposiciones de Vacunos, Equinos, Camélidos, Ovinos, Porcinos, Caprinos...etc, Noviembre 27-Virgen del Rosario Patrona de Rivacayco.

Mes de Diciembre 8-Fiesta de la Inmaculada Concepción en Pararca, Diciembre 25-Fiesta de la Navidad en toda la Provincia con cánticos y bailes alusivos a cargo de las Huayllas y Tawranos.

La Historia testimonia que uno de los caminos más importantes del Imperio Incaico era el camino del Contisuyo (región de los magos) que salía del Cuzco con dirección hacia el dios Kon (mar).

La distancia Cuzco-Tanaca en línea recta es de 350 kilómetros y era cubierta cotidianamente por los Chasquis quienes hacían llegar Yuvo, peces del mar, frescos o casi vivos, para el Inca y de manera recíproca productos de la sierra llegaban a los diferentes pueblos y lugares de la costa como el chuño y el charqui; y de la selva frutos y especias

El sabio Raymondi quien visitó Parinacochas comenta sobre este camino: "Existen los restos de un camino antiguo de 50 pies de ancho entre piedras y cascajo...".

Este gran camino es el que menos estudios ha merecido quedando en el olvido y en paulatina destrucción. Es momento de restaurar a corto plazo los siguientes tramos y ramales de este camino pues tiene un inmenso valor estético, turístico e histórico en nuestra América:

- 1.-Geoglifos "Las Canchitas".
2. - Complejo Arqueológico de Incahuasi "Capital del Contisuyo".
- 3.-El Mirador Cósmico del Sarasara.
- 4.-Balneario Termal de Humacunsiri.
- 5.-Balneario Playero de Atiquipa-Tonaca.
- 6.-Jardín Aúrico de Caravelí.
- 7.-Reserva Nacional de Pampa Galeras.

GEOGLIFOS "LAS CANCHITAS"

Son trazos ejecutados sobre el suelo, que toman formas variadas como figuras geométricas, imágenes fitomórficas, zoomórficas, etc. Se encuentran ubicadas paralelamente con las líneas de Nazca a la altura de Acarí, posiblemente guarda alguna relación con éstas líneas que continúa estudiando la Científica Alemana María Reicht desde el año 1946.

COMPLEJO ARQUEOLOGICO DE INCAHUASI "CAPITAL DEL CONTISUYO"

Se encuentra ubicado a los 3,400 metros sobre el nivel del mar en la meseta de Parinacochas, al pie del volcán nevado "SaraSara" cuyos deshielos cubren la meseta de un manto verde de pastos naturales permanentes y al centro se ubica como cual espejo mágico la laguna albiceleste de Parinacochas, poblada de aves y patos silvestres a una distancia de 55 Km. de la ciudad de Coracora.

Se aprecia en este complejo construcciones arquitectónicas que corresponden a la época del horizonte tardío, es decir al siglo XV después de Cristo. Existe un Templo del Dios Sol similar al de Koricancha, según expresiones de Hiram Bingham en su obra "Inca's Land" (tierra de los Incas), la residencia del Inca, el Acllahuasi, inmensos almacenes para conservar alimentos, cuarteles de acampar para el ejército, intihuatanas, gliptolitos, acueductos tallados, en las rocas para abastecer de aguas termale la residencia del Inca, huellas humanas y de camélidos en las pendientes de estas faldas rocosas.

Todo esto se encuentra destruido en un setenta por ciento; las piedras de las construcciones están dispersas

habíendoseles utilizado para la construcción de casas particulares y los demás restos se encuentran en diferentes lugares del País como en Pullo, en las Propiedades de la Familia Ibarra, en Ica en el museo del Ing. Cabrera Darquea, en Lima en los Museos del Ing. Benavides y del Ing. Ugarte Elóspuru, quien llevó Petroglifos de las ruinas de Incahuasi a la Escuela de Bellas Artes, siendo urgente la recuperación de estos restos.

El señorío de Parinacchas según Garcilaso y Cobo fue conquistado durante el reinado de Tupac Inca Yupanqui, sucesor de Pachacutec, quien mandó construir dicha estructura arquitectónica como lugar estratégico para la administración política, militar y religiosa del Imperio Incaico. También hacen referencia que este lugar fue la capital del Contisuyo donde reinó el Inca Yahuar Huaca con la Séptima Coya Hipa Huacomamachi.

Sobre las ruinas de este complejo se ha construido en el año 1817 un Templo Católico en cuyo interior se encuentran un Caterpillar que llevaron los dueños para excavar y buscar los tesoros.

El asentamiento humano tiene más o menos cinco Hectáreas. Sus construcciones son sencillas y sólidas, de forma trapezoidal y rectangulares, las piedras tienen contornos acabados y almohadillados, paredes inclinadas en talud y las puertas en forma trapezoidal de marco en relieve de doble jamba que carecen de cornizas. Hay presencia de hornacinas.

Todo este complejo requiere trabajos de excavación por que según los mitos, leyendas, e informaciones de los residentes en este lugar dicen "Que es una Ciudad subterránea, en cuyo interior hay geroglifos y chincanas". Según referencias de las crónicas, fue saqueada por Gonzalo Pizarro. Parinacochas era una región o guamaní Inca que comprendía las provincias de la Unión, Caravelí, Paucar del Sarasara y Lucanas. Muy rica en minas de oro ya que los curacas de esta región tributan con pepitas de oro. En Ganadería se encontraban la población más densa de camélidos y en la Agricultura los acueductos y andenes de una tecnología altamente avanzada. Su población fluctuaba de 150,000 a 200,000 habitantes.

Todo el radio de Parinacochas está poblado de lugares arqueológicos a flor de tierra sin incluir las épocas tempranas de cazadores y recolectores donde también se localizan artes rupestres en las cuevas de: Sayhuapampa, Pacapauza, Breapampa, Pampa Galeras, con influencia de la Cultura Nazca, Tiahuanaco y Huarí.

De la cumbre del cerro Chascha se observa con claridad el gran camino real con dirección a Atiquipa y Tanaca, pueblos ubicados a las orillas del mar en la Provincia de Caravelí, Dpto. de Arequipa.

Parinacochas fue el centro de la Gesta del movimiento rebelde y de resistencia Andina del Taqui Oncocoy y el Aya Taqui en protesta contra los sacrilegios de sus idolatrías. En ésta región de los magos hay muchas tradiciones y restos arqueológicos que develar.

Por estas razones es urgente tomar las siguientes decisiones:

- Restaurar el Complejo; siendo necesario la construcción de un museo de sitio a corto plazo.

- Conservar las ruinas como patrimonio cultural de nuestra historia y reacondicionarlas para el turismo mundial.

- Realizar una campaña destinada a la recuperación de los restos hallados en este complejo que obran en poder de diversos coleccionistas y museos.

- Firmar un Convenio Municipio-Patrimonio Nacional para garantizar la restauración de estos complejos.

MIRADOR COSMICO DEL SARASARA

En sus faldas occidentales, este volcán alberga una enigmática escalinata de piedras magistralmente talladas que asciende hasta llegar al trono de contemplación cosmotelúrica del majestuoso Panorama, denominado "LA VENTANA DEL MUNDO" por la estudiosa Miriam de Beltrán en su obra (The Window of the World) de donde se llega a observar en la lejanía el punto triple donde se junta el cielo, la tierra y el mar; en las playas de Yauca.

En el certamen internacional de Geografía e Historia realizado en la Ciudad de Lima, siendo su Presidente el Maestro Historiador Horacio H. Urteaga, este armonioso paisaje de ruinas, lagunas, mirador cósmico y baños termales fue declarado Parque Nacional por ser una de las Zonas más bellas del mundo y a pesar de ello, no se le ha brindado la importancia debida, pues sus ruinas continúan a merced de los saqueadores y buscadores de fortuna, su fauna corre la misma suerte al ser depredada por cazadores de patos silvestres y camélidos.

BALNEARIO TERMAL DE HUMACUNSIPI

El nombre etimológico deriva de 2 voces quechuas:

Huma = Cabeza.

Cusipi = Alegre.

Significa literalmente aguas que alegran la cabeza. Cuenta la historia que estas aguas curan el mal del Parkinson

habiendo restablecido la parálisis facial de la hija del Inca Huayna Capac, la Colla llamada Conchacc-tica (flor que alumbra).

Este indescriptible paisaje se encuentra ubicado aproximadamente a 24 km. de la ciudad de Coracora, provista de vía carrozable hasta Totorapampa Km. 20. A partir de este lugar se prosigue a pie o en acémilas pasando por las lagunas de Humacunsiri donde se encuentran las truchas más grandes de la zona, y la laguna de Caccapaqui que tiene una belleza muy peculiar. Ascendiendo por el flanco derecho se divisa una fumarola volcánica que al amanecer da la impresión de ingresar a cámaras de baños turcos, el agua se encuentra en permanente ebullición desprendiendo vapor. Al cráter de éste geiser se le denomina "Paila del Diablo". Sus aguas son ceno-terapéuticas y radioactivas (por los denuncios de minas de uranio). Este complejo debe ser destinado y acondicionado para fines balneológicos al servicio de la comunidad y del turismo internacional.

RESERVA NACIONAL DE PAMPA GALERAS.

Se encuentra en altitudes que fluctúan de 3,600 a 4,550 mts. sobre el nivel del mar, en el distrito de Lucanas, Provincia de Puno a 153 Km. de la Provincia de Coracora Dpto. de Ayacucho. Es habitat natural de camélidos desde épocas tempranas de cazadores; se encuentran pinturas rupestres de vicuñas en las cuevas de Huaraya, así mismo, existen estructuras para capturar a estos camélidos.

Cuando las vicuñas se encontraban en peligro de extinción se realizó un convenio Peruano-Alemán en el año de 1967, ejecutándose con resultados satisfactorios de repoblación en los años 1979-1985.

A pesar de la superpoblación de vicuñas de esta repoblación, la reserva no se utiliza en forma racional, siendo necesaria una efectiva política de Planificación para el uso adecuado de éste recurso en beneficio de los habitantes de esta zona.

La residencia de la reserva se encuentra en el Km 89, que es un complejo de material noble con buena infraestructura donde resalta su museo de sitio y una torre alta de donde se divisan las gráciles vicuñas y el bello panorama.

JARDIN AURICO DE CARAVELI

Caravelí fue creada por Ley 8004 del 22 de Febrero de 1835. Su capital es la Ciudad de Caravelí, elevada a esta categoría por la Ley 2 de Setiembre de 1870.

Su territorio está a una altitud de 1717 mts. sobre el

nivel del mar cruzado por los ríos: Acarí, Yauca, Indio muerto, Chaparra, Atico y Caravelí que forman valles bastante estrechos y separados entre sí por extensas zonas desérticas. Sus principales puertos son : Lomas, Chala y La Punta. En Cruz Vuelta, en el lugar denominado Occoruro, (Pampa mojada) está en proceso de instalación una planta para el tratamiento de minerales de las minas de oro de AchataYhua.

Las actividades que más destacan en Caravelí son: La minería, agricultura e industria del vino y pisco. En la minería destaca la explotación del oro, cobre, fierro, boro, y magnesio.

En la agricultura destaca la industria enológica donde se puede visitar bodegas de tiempos inmemoriales como la de Huachipa, donde se encuentran enormes tinajones construidos *in situ* en la misma roca caliza con una capacidad aproximada de 800 a 1000 arrobas de aguardiente. En Celtiña, en esta bodega se encuentran tinajones de arcilla con capacidades aproximadas de 400 a 500 arrobas de aguardiente. Para devolverle su potencial agropecuario de valle productor de frutas, semilla de alfalfa, vinos, piscos, etc., hay dos alternativas que deben ejecutarse a corto plazo:

- Aprovechar los excedentes de las aguas de las partes altas de Incaño y los deshielos del Sarasara para volver a regar los terrenos que hoy ya no se riegan debido a que el agua ha disminuido (posiblemente la causa sea un fenómeno geológico).

- La instalación de una Central Hidroeléctrica en el río Huanca Huanca sería la solución para toda esta región, ya que sus aguas serían desviadas para irrigar esta zona, así mismo permitiría dotar de energía eléctrica permanente para reactivar nuevas industrias.

BALNEARIO DE ATIQUIPATANACA

Se encuentra ubicado en las playas de Yauca, provincia de Caravelí, Dpto. de Arequipa en el Km. 577 de la Panamericana Sur.

Existen restos arqueológicos incas con una infraestructura adecuada para disfrutar del ambiente playero, encontrándose un trono labrado en la roca donde el Inca tomaba baños de sol juntamente con su corte. Y en los lugares aledaños existen ruinas que deberían ser restauradas para fines turísticos. El nombre de la playa viene de una tradición. En este lugar desembarcaron expediciones japonesas al mando del navegante Tanaka quien venia en busca del sol.

Atiquipa, se encuentra ubicada en el Km. 593 de la Panamericana Sur, se dice que fue el refugio de los

migrantes nazcas provenientes de Cahuachi instalándose en las laderas de los cerros Carhuamarca y Cusihuaman. En sus alrededores se aprecian andenes agrícolas, y luego internándose más hacia la quebrada de la Huaca Vaca, Brincadero, se encuentran restos arqueológicos, construcciones de una antigua ciudad, chulpas, restos de huacos, fósiles, mantos en el lugar denominado Carhuamarca.