

ENFOQUE DEL BIO COMERCIO EN LA REGION SAN MARTIN

**PRODUCTOS CON POTENCIAL
PARA EL MERCADO**

ó

**MERCADOS POTENCIALES PARA
NUESTROS PRODUCTOS**

L O R E T O









Madera Peces Ornamentales Camu Camu Palmito Sacha Inchi Artesanía

S A N M A R T Í N







Cacao Café Palmito Artesanía

U C A Y A L I








Madera Sacha Inchi Camu Camu Frutas Tropicales Artesanía

A M A Z O N A S






Cacao Café Artesanía

Está conformada por las siguientes regiones: Loreto, San Martín, Ucayali y Amazonas.

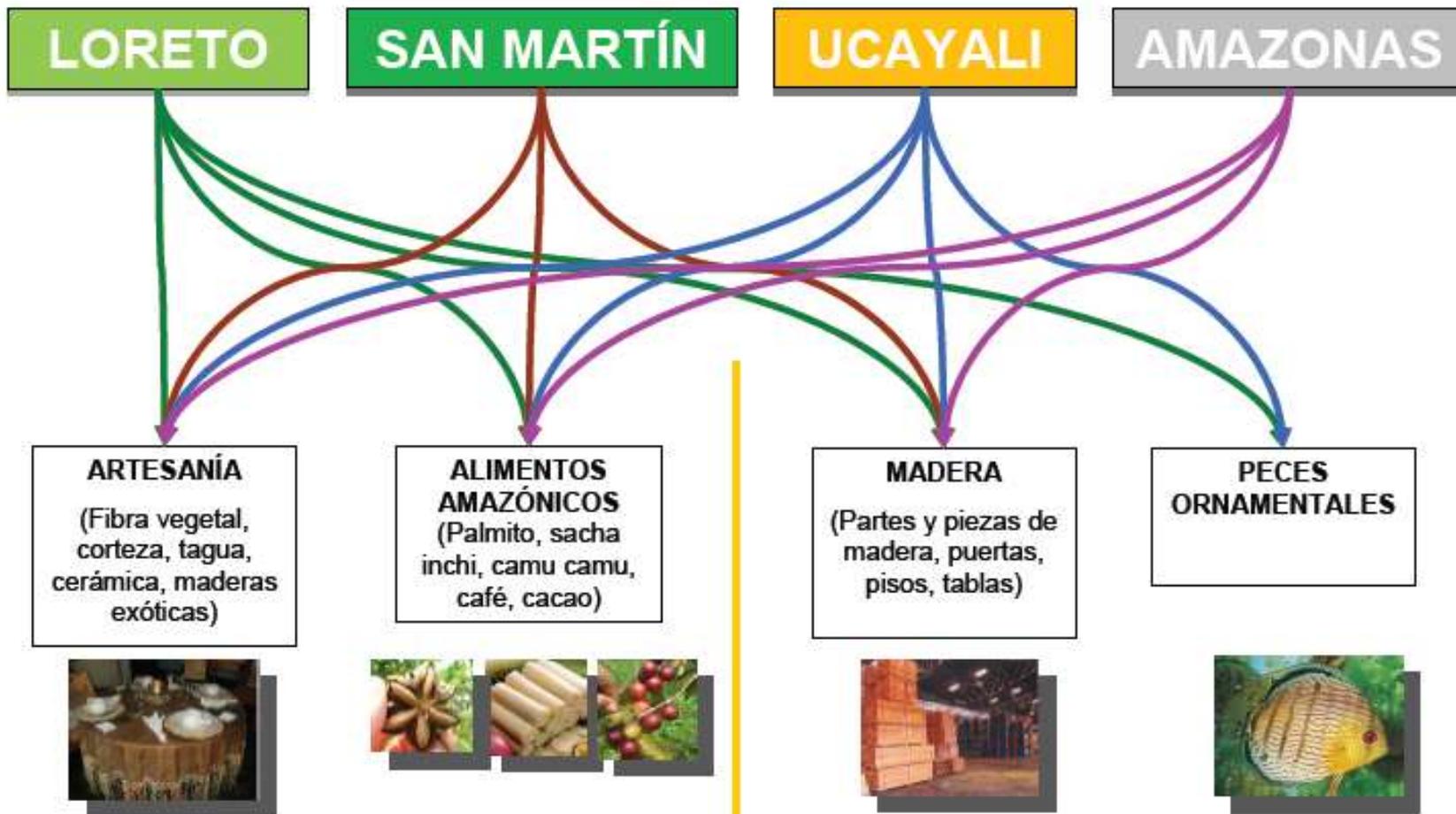
Las exportaciones de la Macro Región el 2010 ascendieron a US\$ 211'058,316.10 distribuidos de la siguiente manera: Loreto (21%), San Martín (51%), Ucayali (20%) y Amazonas (8%).

Los productos exportados son:

- Loreto: madera, peces ornamentales, camu camu, palmito, sachá inchi, artesanía.
- San Martín: café, cacao, palmito, sachá inchi, madera, artesanía.
- Ucayali: madera, sachá inchi, camu camu, artesanía.
- Amazonas: café, cacao, artesanía, lácteos.



BIO NEGOCIOS



Sectores con potencial

TENDENCIAS MUNDIALES EN LOS MERCADOS

- Orgánico y natural
- Manejo de bosques y maderas certificadas
- Plantaciones forestales
- Acuicultura
- Naturaleza y ecoturismo



ECOTURISMO

- ES LA ACTIVIDAD DEDICADA A DISFRUTAR DE LOS RECURSOS NATURALES DE UNA MANERA SOSTENIDA PARA CONSERVAR LOS Y PRESERVAR LOS
- ESTOS RECURSOS PUEDEN SER FLORA, FAUNA, GRUPOS ÉTNICOS, LAGOS, RÍOS, ETC.



ECOTURISMO

- Concesiones para Ecoturismo
- 62 albergues en MdDios y Loreto
- Rentabilidad muy interesante
- Conservación del bosque + uso económico innovador
- Actual = 80 000 turistas
- En 10 años = 500 000 turistas
- 100 000 empleos directos e indirectos



FLORA DE SAN MARTIN

- Tenemos mas de 2,500 especies de Orquídeas en los valles del Alto Mayo (Moyobamba y Rioja) y la Cordillera Azul (Bellavista, Picota)
- Plantas medicinales, en San Martín tenemos mas de 20 microclimas de los mas de 100 que tiene el mundo tiene más de 500 especies de plantas medicinales con propiedades debidamente estudiadas y otras en estudio y la gran mayoría todavía mantienen en secreto nuestra misteriosa selva.



SELVA AMAZONICA

LA SELVA

- 63 MM de hectáreas de bosques. 24 MM de Bosques de Producción Permanente para concesiones. 7,5 MM concesionadas
- Ríos y cochas para acuicultura con especies nativas
- 12 MM/ha de Áreas Protegidas con la mayor biodiversidad del planeta
- 12 MM/ha de tierras indígenas tituladas
- 3 MM/ha de tierras para plantaciones forestales
- Cultivos promisorios: café de calidad, camu camu, frutas nativas, palma africana, etc.



ACUICULTURA

- Especies nativas muy promisorias: paiche, paco, gamitana, sábalo, boquichico, etc.
- Tecnología disponible
- Más de 10 000 kg/carne/ha/año. Con ganadería apenas 200 kg/ha de pastos
- Mercados locales e internacionales



CULTIVOS PROMISORIOS

- Nativos: Camu camu, Sacha Inchi, Cocona, Cúrcuma, etc.
- Introducidos: Palma Aceitera, Caña de Azúcar, Algodones, Cítricos, y otros
- Productos de calidad y mercados



SELVA Y NEGOCIOS

- Exportaciones actuales de la Selva = \$ 700 MM/año (café, maderas y otros)
- Exportaciones en 10 años = \$ 3 000 MM (café, maderas con valor agregado, turismo)
- Se incrementaría el empleo en tres veces.



BIOCOMERCIO para las Regiones



- Mar Frío de la Corriente Peruana
- Mar Tropical
- Desierto del Pacífico
- Bosque Seco Ecuatorial
- Bosque Tropical del Pacífico
- Serranía Esteparia
- Puna
- Páramo
- Selva Alta
- Selva Baja
- Sabana de Palmeras

Cuadro Biocomercio

Dos Mundos

Marco Legal

Salir

1. Ecoturismo y Conservación de Bosques en la Amazonía con el Sector Privado

- 1. Problemática:** Tala y quema de 8.5 millones Ha. de bosques . Actividad agropecuaria de baja productividad por infertilidad de suelos. Actividades rentables que no dañen los bosques son necesarias, ej: El ecoturismo en el PERÚ ofrece grandes ventajas!!!
- 2. Propuesta:** El ecoturismo es una de las grandes posibilidades para el país y para la conservación de 1Millon de Ha. de bosques que podrán ser dados en concesiones al sector privado.
- 3. Sectores:** Turismo - MITINCI, FOPTUR. Agricultura- MAG, INRENA. Sector privado.
- 4. Experiencias:** En Madre de Dios y Loreto (Peruvian Safaris, Explorama Tours, Cusco Amazónico, etc.) y en otros países.
- 5. Áreas Prioritarias:** Madre de Dios, Cusco, Apurímac, Loreto, Pasco, Junin, Ucayali.
- 6. Inversión Estimada:** Diseño del proyecto - US\$ 200 mil, inversión total - US\$ 40 millones que incluyen infraestructura y circuitos turísticos.
- 7. Garantías:** Tenencia de la tierra o concesión a 50 años, dar marco legal al ecoturismo, reglamentar el Art. 54 del D.L. 767 de 1991.
- 8. Beneficios:** 40 nuevos atractivos turísticos aportarían adicionalmente 150 mil turistas cada año con US\$ 150 millones de ingreso a razón de US\$ 1000 por visitante. Conservación de 1 millón de Ha. de bosques. 25 mil puestos de trabajo.
- 9. Tiempo de maduración:** 5 años.

2. Bioparque Amazónico en Iquitos

- 1. Problemática:** La biodiversidad amazónica atrae el turismo. Iquitos recibe un interesante número de visitantes. El IIAP maneja bosques a 20 Km. de Iquitos con huertos de plantas medicinales y frutales amazónicos, senderos y otras comodidades, que podrían ser aprovechados como una zona turística ubicada cerca de la ciudad.
- 2. Propuesta:** Construcción de un Bioparque Amazónico con centro de interpretación, jardín botánico, senderos, etc., a disposición de turistas nacionales y extranjeros a través de una sociedad entre el IIAP y la empresa privada.
- 3. Sectores:** IIAP y privado.
- 4. Experiencias:** En Costa Rica, Inglaterra, Estados Unidos y otros países.
- 5. Áreas Prioritarias:** Loreto - Iquitos.
- 6. Inversión Estimada:** Diseño del proyecto - US\$ 20 mil, implementación - US\$ 500 mil inversión total.
- 7. Garantías:** Contrato de empresa conjunta a largo plazo entre el IIAP y una empresa privada para manejar el Bioparque.
- 8. Beneficios:** US\$ 500 mil anuales. Conservación de bosques en Iquitos. Generación de investigaciones in situ y 100 puestos de trabajo directo.
- 9. Tiempo de maduración:** 2 años.

3. Piscicultura Comercial del Paiche en la Amazonía

- 1. Problemática:** La alta demanda del paiche origina la pesca intensa de esta especie, poniéndola en peligro. Su fina carne hace posible colocarlo en mercados regionales, nacionales e internacionales creando condiciones favorables para su piscicultura, incluso en ambientes artificiales.
- 2. Propuesta:** Producción de paiche en 5 mil Ha. por 10 años, para generar 20 mil TM. anuales de carne con un valor de US\$100 millones.
- 3. Sectores:** Pesquería - MINPE, Agricultura - MAG, Sector privado.
- 4. Experiencias:** En Iquitos, Pucallpa y otros países.
- 5. Áreas Prioritarias:** Loreto, Ucayali, San Martín.
- 6. Inversión Estimada:** Diseño del proyecto - US\$ 45 mil, con US\$ 6 millones de inversión total.
- 7. Garantías:** MINPE dará marco legal y MAG garantizará tenencia de tierras.
- 8. Beneficios:** US\$ 50 millones anuales por producir 20 mil TM de carne de pescado en 5 mil ha. Por realizarse en tierras ocupadas y deforestadas se reduce la presión sobre el paiche, además generaría empleo para comunidades amazónicas. 5 mil puestos de trabajo.
- 9. Tiempo de maduración:** 5 años. Al 3º año se inicia la actividad, al 5º se recupera la inversión y al 10º se completa la producción.

4. Piscicultura Comercial de Gamitana y Especies Relacionadas en la Amazonía

- 1. Problemática:** La pesca forma parte de la seguridad alimentaria y es fuente de trabajo para el pueblo amazónico pues allí se consumen anualmente 80 mil Tm. de pescado, que debido a su alta demanda y al crecimiento demográfico ve reducir sus estoques. La cría de peces como la gamitana, el sábalo o el paco, haría posible su ingreso en mercados nacionales e internacionales, lo mismo que su conservación.
- 2. Propuesta:** Fomentar piscicultura de peces nativos como gamitana, paco, sábalo y acarahuazu sobre una superficie de 5 mil Ha.
- 3. Sectores:** Pesquería - MINPE , Agricultura - MAG, Sector Privado.
- 4. Experiencias:** En Iquitos, Pucallpa , Tarapoto, Brasil y Colombia.
- 5. Áreas Prioritarias:** Loreto, Ucayali, San Martín, Pichis y Palcazú.
- 6. Inversión Estimada:** Diseño de proyecto - US\$ 45 mil, US\$ 6 millones inversión total.
- 7. Garantías:** MINPE dará marco legal y MAG garantizara tenencia de tierras.
- 8. Beneficios:** US\$ 20 millones anuales por producir 20 mil TM de carne de pescado. Al realizarse en tierras ocupadas y deforestadas se reduce la presión sobre estas especies, además generaría 5 mil puestos de trabajo.
- 9. Tiempo de maduración:** 5 años

5. Cría de Peces Ornamentales Amazónicos

- 1. Problemática:** El acuarismo es una importante actividad promisoriosa a nivel mundial. El Perú es un exportador tradicional de peces ornamentales que salen desde Iquitos. Son 108 especies las que se colectan, sin embargo la recolección informal y la no reposición de los mismos hacen peligrar los estoques.
- 2. Propuesta:** Implementar criaderos de peces ornamentales amazónicos.
- 3. Sectores:** Pesquería, Sector Privado.
- 4. Experiencias:** En Iquitos.
- 5. Áreas Prioritarias:** Iquitos, Ucayali, San Martín.
- 6. Inversión Estimada:** Diseño de proyecto - US\$ 60 mil, inversión total - US\$ 900 mil.
- 7. Garantías:** Marco Legal.
- 8. Beneficios:** US\$ 3 millones anuales. Disminución de la presión sobre la población de estos peces. 300 empleos directos.
- 9. Tiempo de maduración:** 5 años

6. Cría Comercial del Camarón de Río Peruano en la Costa Peruana.

- 1. Problemática:** El Camarón de río es una especie endémica de la costa peruana. su carne tiene gran valor económico y es apreciado en los mercados nacionales. La pesca excesiva, la contaminación de ríos y el uso de agua para la agricultura han alterado su hábitat natural.
- 2. Propuesta:** Criar en ambientes artificiales, a escala comercial y de manera sostenible al camarón de río para mercados nacionales e internacionales.
- 3. Sectores:** Pesquería, Sector Privado.
- 4. Experiencias:** En Chincha - Tambo de Mora.
- 5. Áreas Prioritarias:** Ancash, Lima, Ica y Arequipa.
- 6. Inversión Estimada:** Diseño de proyecto y estudios de mercado - US\$ 60 mil, inversión total - US\$ 1 millones.
- 7. Garantías:** Marco Legal.
- 8. Beneficios:** US\$ 2 millones anuales. Al producirlas artificialmente se disminuye la presión sobre sus poblaciones. 1000 puestos de trabajo.
- 9. Tiempo de maduración:** 5 años.

7. Cría del Caracol Churu en la Amazonía

- 1. Problemática:** El caracol Churu tiene un excelente potencial en diferentes mercados europeos y puede ser criado a gran escala con gran productividad. Se caracteriza por ser una especie herbívora que sólo requiere plantas acuáticas de fácil cultivo para alimentarse.
- 2. Propuesta:** Desarrollar producción del caracol Churu amazónico en estanques artificiales. Pueden producirse 3 Tm. de enlatados para mercado internacional.
- 3. Sectores:** Pesquería, Sector Privado.
- 4. Experiencias:** En Iquitos, Selva Central.
- 5. Áreas Prioritarias:** Loreto, Ucayali, Selva Central.
- 6. Inversión Estimada:** Diseño de proyecto y estudio de mercado - US\$ 60 mil, inversión total - US\$ 1 millón.
- 7. Garantías:** Marco Legal.
- 8. Beneficios:** US\$ 3 millones por producir anualmente 3 millones de latas. Conservación de ecosistemas. 1000 puestos de trabajo.
- 9. Tiempo de maduración:** 5 años.

8. Producción de Harina de Aguaje y de Lúcumá Para Exportación en la Amazonía

- 1. Problemática:** Las harinas de lúcumá y aguaje tienen gran potencial de demanda en mercados nacionales e internacionales para sus uso en repostería y heladería.
- 2. Propuesta:** Fomentar la agroindustria de harina de lúcumá y aguaje en la Amazonía es muy interesante ya que existen casi 3 millones de Ha de palmera aguaje en estado silvestre y crecientes mercados para la harina de lúcumá.
- 3. Sectores:** Agricultura e Industria. Sector Privado.
- 4. Experiencias:** En Iquitos la aguajina es de gran consumo local. La empresa Prolúcumá exporta a Nestlé su producción.
- 5. Áreas Prioritarias:** Loreto y Ucayali.
- 6. Inversión Estimada:** Diseño de proyecto - US\$ 50 mil, inversión total - US\$ 2 millones.
- 7. Garantías:** El MAG garantiza la tenencia de tierras y normará la cosecha sostenible.
- 8. Beneficios:** US\$ 8 millones anuales. Recuperación de tierras improductivas al ser plantada con lúcumá de variedades seleccionadas y manejo de rodales de aguaje. 5 mil puestos de trabajo.
- 9. Tiempo de maduración:** 5 años.

9. Producción de Licores Especiales Amazónicos en Base a Productos Naturales

- 1. Problemática:** En la Amazonía se producen licores en base a plantas amazónicas de circulación local, que por algunos aspectos técnicos no ingresan a mercados nacionales e internacionales... falta de marketing. Estos tienen nombres atractivos como: *7 raíces*, *chuchuhuasi*, *levántate lázaro* y *rompe calzón* entre otros.
- 2. Propuesta:** Impulsar la producción de licores para mercados nacionales e internacionales con control de calidad y presentación atractiva.
- 3. Sectores:** Agricultura e Industria. Sector Privado.
- 4. Experiencias:** En Rioja, Moyobamba, Tarapoto , Iquitos y otros países amazónicos.
- 5. Áreas Prioritarias:** San Martín y Loreto.
- 6. Inversión Estimada:** Diseño de proyecto - US\$ 50 mil, inversión total US\$ 2 millones.
- 7. Garantías:** Regirán las mismas normales de la industria de bebidas alcohólicas.
- 8. Beneficios:** US\$ 1 millones anuales. 1000 puestos de trabajos.
- 9. Tiempo de maduración:**3 años.

10. Producción de Artesanías y Juguetes en Base a Maderas Amazónicas

- 1. Problemática:** La Amazonía dispone de maderas como el palisangre, chontaquiro o shihuahuaco, que están desaprovechadas y tienen características especiales para la elaboración de artesanías y juguetes que podrían crear un mercado competitivo para demanda de los turistas y habitantes del lugar.
- 2. Propuesta:** Impulsar industrias de tallado y torneado de madera y dar asistencia técnica y de mercadeo para obtener artesanías y juguetes, que ingresen en mercados nacionales y extranjeros.
- 3. Sectores:** Industria, Sector Privado.
- 4. Experiencias:** En Iquitos.
- 5. Áreas Prioritarias:** Iquitos, Pucallpa, Selva Central.
- 6. Inversión Estimada:** Fase de evaluación - US\$ 60 mil, implementación - US\$ 1 millón.
- 7. Garantías:** Las mismas normas de la industria.
- 8. Beneficios:** US\$ 2 millones anuales. Fomento y fortalecimiento de nueva actividad económica regional. Aprovechamiento de desperdicios de industria forestal. 500 puestos de trabajo.
- 9. Tiempo de maduración:** 3 años.

11. Producción de Néctares Concentrados de Frutas Amazónicas

- 1. Problemática:** La Amazonía tiene 650 frutales nativos como la naranjilla, cocona, coconilla, granadilla, maracuya, piña, chirimoya, mamey, castaña, camu camu, copoazú y guanábana, entre otras, con características adecuadas para la elaboración de jugos y mermeladas.
- 2. Propuesta:** Apoyar la agroindustria de néctares y jugos a base de frutales amazónicos para mercados nacionales e internacionales.
- 3. Sectores:** Agricultura, Sector Privado.
- 4. Experiencias:** En Perú, Brasil, Colombia.
- 5. Áreas Prioritarias:** Ucayali, Selva Central, San Martín.
- 6. Inversión Estimada:** Diseño de proyecto y estudio de mercado - US\$ 900 mil, inversión total - US\$ 1.5 millones.
- 7. Garantías:** las mismas que para cualquier otra agroindustria.
- 8. Beneficios:** US\$ 6 millones anuales. Desarrollo de agroindustrias y cultivo frutales. Mejora en la producción de áreas ocupadas y sustitución de cultivos ilegales. 5 mil puestos de trabajo.
- 9. Tiempo de maduración:** Desarrollo de proyecto 1 año, implementación 3 años.

12. Agroindustria de Sauco Peruano y aguaymanto

- 1. Problemática:** El sauco y el aguaymanto son frutales andinos, nativos y domesticados de la biodiversidad peruana, fáciles de cultivar y de excelente rendimiento, con inmenso potencial de agroindustrialización y exportación en forma de mermeladas y dulces naturales.
- 2. Propuesta:** Impulsar la producción a gran escala de mermeladas y dulces naturales de sauco y aguaymanto con fines de exportación .
- 3. Sectores:** Agricultura, Sector Privado.
- 4. Experiencias:** Sauco en Huaraz y Cusco; aguaymanto en Cusco. Colombia produce y exporta mermeladas de aguaymanto.
- 5. Áreas Prioritarias:** Ancash y Cusco.
- 6. Inversión Estimada:** Diseño de proyecto y estudio de mercado - US\$ 50 mil, inversión total - US\$ 1 millones.
- 7. Garantías:** Las mismas que para cualquier otra agroindustria.
- 8. Beneficios:** US\$ 4 millones anuales. Mil empleos.
- 9. Tiempo de maduración:** Desarrollo de proyecto 1 año, implementación del proyecto 3 a 5 años.

13. Cría de Majaz y Sajino en la Amazonía para Producción de Carne y Cueros

- 1. Problemática:** La caza excesiva de fauna silvestre amazónica reduce drásticamente las poblaciones de especies que sirven de alimento como majaz, añuje, sajino y venados, que podrían ser criados para aprovechar racionalmente su cuero y carne que tienen alta demanda internacional.
- 2. Propuesta:** Construir granjas para la cría de majaz y sajino a fin de comercializar su carne y cuero.
- 3. Sectores:** Agricultura, Sector Privado.
- 4. Experiencias:** Iquitos.
- 5. Áreas Prioritarias:** Loreto, Ucayali, San Martín, Chanchamayo y Satipo.
- 6. Inversión Estimada:** Diseño de proyecto - US\$ 50 mil, inversión total - US\$ 0.5 millones.
- 7. Garantías:** El marco legal existe para los zocriaderos.
- 8. Beneficios:** US\$ 1.5 millones anuales. 1000 puestos de trabajo.
- 9. Tiempo de maduración:** 5 años.

14. Cría Intensiva de Vicuña para Fibra Fina en la Sierra

- 1. Problemática:** Perú posee el 80% de la población mundial de vicuñas, 145 mil cabezas. Este camélido sudamericano, de gran adaptación al clima de la puna, posee la 2º fibra más fina del planeta. Nuestras serranías y punas tienen casi 10 millones de Ha. de pastos aptos para el consumo, donde se podrían manejar 750 mil vicuñas para la producción de la cotizada fibra de vicuña, así como el cuero, piel y carne de ejemplares excedentes.
- 2. Propuesta:** Impulsar la cría de vicuña en módulos de 10 mil y 30 mil Ha.
- 3. Sectores:** Agricultura, Sector Privado.
- 4. Experiencias:** En la sierra peruana.
- 5. Áreas Prioritarias:** Huancavelica, Ayacucho, Arequipa, Puno, Cusco y Junín.
- 6. Inversión Estimada:** Diseño de proyecto - US\$ 500 mil, inversión total - US\$ 5 millones.
- 7. Garantías:** El marco legal que garantice contratos entre el estado y las comunidades altoandinas dueñas de las tierras aptas.
- 8. Beneficios:** US\$ 14 millones anuales por producción de fibra, carne, piel y cuero. Recuperación de tierras degradadas y control del sobrepastoreo. 5 mil empleos.
- 9. Tiempo de maduración:** 5 años.

15. Cría Intensiva de Cocodrilos y Caimanes

- 1. Problemática:** El lagarto negro, lagarto blanco y cocodrilo de Tumbes, este último en vías de extinción, son especies de gran potencial para la producción de cuero y carne. Existen técnicas eficaces de cría y reproducción en cautiverio de estas especies, lo que permite conservar sus poblaciones y reponer ejemplares en sus hábitats naturales.
- 2. Propuesta:** Cría intensiva en granjas especiales del cocodrilo de Tumbes en la costa norte y los lagartos blanco y negro en la Amazonía para producción de carne y cueros.
- 3. Sectores:** Agricultura, Sector Privado.
- 4. Experiencias:** Tumbes, Brasil, Australia, EEUU, Tailandia y Sudáfrica.
- 5. Áreas Prioritarias:** Tumbes, Loreto, Ucayali y San Martín.
- 6. Inversión Estimada:** Diseño de proyecto - US\$ 50 mil, inversión total - US\$ 1 millones.
- 7. Garantías:** INRENA fijara marco legal para los criaderos, la reproducción de ambientes naturales y el comercio de los productos finales. En cuanto al cocodrilo de Tumbes se requiere permiso especial que asegure su supervivencia.
- 8. Beneficios:** US\$ 4 millones anuales. Conservación de especies y creación de nueva actividad con ecoeficiencia. 500 puestos de trabajo.
- 9. Tiempo de maduración:** 5 años.

16. Cultivo de Uña de Gato en la Amazonía

- 1. Problemática:** La uña de gato es una planta medicinal muy cotizada mundialmente por sus cualidades antiinflamatorias y fortalecedoras del sistema inmunológico. Su exportación permite un ingreso de US\$ 4 millones anuales, pero su extracción sin reposición puede afectar sus estoques en poco tiempo.
- 2. Propuesta:** Fomentar el cultivo de uña de gato en tierras intervenidas de la amazonía para garantizar la materia de prima para la industria y supervivencia de la planta.
- 3. Sectores:** Agricultura, Sector Privado.
- 4. Experiencias:** Ucayali.
- 5. Áreas Prioritarias:** San Martín, Ucayali, Loreto, Selva Central.
- 6. Inversión Estimada:** Diseño de proyecto - US\$ 50 mil, inversión total - US\$ 7 millones.
- 7. Garantías:** Las mismas que para cualquier otra agrícola.
- 8. Beneficios:** US\$ 5 millones anuales. Producción de materia prima seleccionada y garantizada, proveniente de un bosque sostenible por el manejo de los rebrotes. 1000 puestos de trabajo.
- 9. Tiempo de maduración:** 7 años.

17. Cultivo del Pijuayo para Palmito en la Amazonía

- 1. Problemática:** El pijuayo es una palmera amazónica domesticada cuyo cultivo puede ser ventajoso por la creciente demanda mundial de palmito, por recuperar tierras degradadas y por que en nuestro país se cuenta con material genético, tecnología moderna y los mejores especialistas.
- 2. Propuesta:** Cultivar pijuayo en tierras intervenidas que ocupan 10 mil Ha.
- 3. Sectores:** Agricultura, Sector Privado.
- 4. Experiencias:** En Costa Rica, Ecuador, Brasil, Bolivia y Perú.
- 5. Áreas Prioritarias:** Loreto, Ucayali, San Martín.
- 6. Inversión Estimada:** Diseño de proyecto - US\$ 50 mil, inversión total - US\$ 25 millones.
- 7. Garantías:** Las mismas que para cualquier otra agroindustria.
- 8. Beneficios:** US\$ 10 millones anuales. Desarrollo de la agroindustria de palmito. Recuperación de tierras intervenidas ociosas y generación de 5 mil empleos.
- 9. Tiempo de maduración:** 5 años.

18. Reforestación con Especies Promisorias para Madera en la Amazonía

- 1. Problemática:** La amazonía tiene casi 1 millón de Ha. deforestadas y semidegradadas en Ucayali, San Martín, Cusco, Chanchamayo y Satipo. Existen especies maderables nativas como *la capirona*, *bolaina blanca*, *congona* y *topa*, que se usarían para reforestar y que pueden competir en mercados mundiales, además de conservar suelos y ecosistemas, y capturar el carbono de la atmósfera.
- 2. Propuesta:** Reforestar la amazonía con especies nativas para producción de maderas para la industria y mercados extranjeros.
- 3. Sectores:** Agricultura, Sector Privado.
- 4. Experiencias:** La CNF esta promoviendo esta idea actualmente.
- 5. Áreas Prioritarias:** Loreto, Ucayali, San Martín, Selva Central, Quillabamaba.
- 6. Inversión Estimada:** Diseño de proyecto - US\$ 100 mil, inversión total - US\$ 500 millones.
- 7. Garantías:** Propiedad de tierra y reforestación a largo plazo.
- 8. Beneficios:** US\$ 1000 millones anuales, recuperación de tierras degradadas, captura de CO₂ en el aire y producción de madera certificada. 30 mil puestos de trabajo.
- 9. Tiempo de maduración:** 25 años.

19. Manejo de Bosques Amazónicos para Producción de Maderas Tropicales Certificadas

- 1. Problemática:** La Amazonía tiene 26 millones Ha. de bosques de producción permanente (BPP), donde poseemos 1300 millones de m³ de madera con un valor teórico de 26 mil millones de dólares. El reto es someter a extracción 500 mil ha anuales.
- 2. Propuesta:** El reto es manejar sosteniblemente 6 millones de Ha. de bosques en acción conjunta entre el Estado y la empresa privada vía la concesión forestal.
- 3. Sectores:** Agricultura, Sector Privado.
- 4. Experiencias:** Brasil, Costa Rica.
- 5. Áreas Prioritarias:** Loreto, Ucayali, Madre de Dios.
- 6. Inversión Estimada:** Diseño de proyecto - US\$ 500 mil, inversión total - US\$ 180 millones.
- 7. Garantías:** Marco legal existente a través de la nueva Ley Forestal y de Fauna Silvestre.
- 8. Beneficios:** US\$ 1000 millones anuales, conservación de bosque y generación de 50 mil empleos.
- 9. Tiempo de maduración:** 5 años.

20. Cultivos Andinos Orgánicos

- 1. Problemática:** Los Andes son la columna vertebral del país, que lo divide en dos subsistemas: *costeño* y *amazónico*. El antiguo hombre andino domesticó **tubérculos** como *papa, oca, olluco, mashua*; **raíces** como *achira, arracacha, ahipa, maca, yacón*; **granos** como *maíz, quinua, kiwicha, kañiwa*; **leguminosas** como *ñuña, pallar, pajuro, tarwi*; y **cucurbitáceas** como *caigua, zapallo*. También **frutales** como *aguaymanto, sachatomate de árbol, tumbo, tuna, pepino, papaya de altura, lucuma, paca* y **plantas condimenticias** como el *rocoto, los ajíes y pimientos*, entre otros cultivos de gran potencial en el mundo !
- 2. Propuesta:** La crisis de las vacas locas, el dramático descenso de la pesca a nivel mundial y la manipulación genética de cultivos, están haciendo que la humanidad busque nuevas fuentes alimentarias sobre las que tenemos ventajas comparativas y competitivas gracias a la diversidad alimentaria que poseemos.
- 3. Sectores:** Agricultura, Sector Privado, Cooperación Técnica Internacional.
- 4. Experiencias:** En todas la ecoregiones del Perú.
- 5. Áreas Prioritarias:** Los Andes del Perú.
- 6. Inversión Estimada:** Pre inversión – US\$ 100 mil, Inversión total - US\$ 150 millones.
- 7. Garantías:** Marco legal existente. Convenios y acuerdos internacionales que promueven la investigación y conservación del germoplasma in situ.
- 8. Beneficios:** US\$ 700 millones de ingresos. 30 mil puestos de trabajo. Recuperación de suelos y andenería, conservación de material genético y seguridad alimentaria.
- 9. Tiempo de maduración:** 5 a 10 años.

21. Bosques como Sumideros de Carbono

1. Problemática: En los últimos 200 años las actividades humanas han concentrado gases en la atmósfera en niveles alarmantes. Consciente de ello, el mundo ha propuesto a través del Protocolo de Kyoto reducir las emisiones de gases contaminantes como son el dióxido de carbono, el metano, el óxido nitroso y los gases fluorados.

2. Propuesta: El Perú posee 756,866 km² de bosques amazónicos cuyo rol, además de contener biodiversidad y etnicidad, es capturar el carbono a través de la fotosíntesis. En este campo el Perú tiene un gran potencial económico, que debe aprovechar.

3. Sectores: Agricultura, Energía, Industria.

4. Áreas Prioritarias: Toda la región Amazónica, los Bosques Secos del Noroeste (Lambayeque, Cajamarca, Piura y Tumbes) y el Bosque Tropical del Pacífico (Tumbes).

5. Inversión Estimada: No necesita inversión por ser parte de nuestro patrimonio natural.

6. Garantías: El Estado Peruano deberá fijar las garantías necesarias para mantener los bosques en pie a fin de permitir que los mismos sigan jugando el rol de capturar el carbono mediante la fotosíntesis.

7. Beneficios: EL 80% de los gases invernadero son producidos por los países del norte. Éstos tienen que reducir entre 350 y 550 megatoneladas de carbono, cuyo costo aprox a razón de \$ 125 / T, da una cifra de \$ 68750 millones, que tendrían que pagar para compensar sus emisiones de CO₂, esto de acuerdo a los mecanismos fijados por el Protocolo de Kyoto.

8. Oportunidad: El Perú tiene que encontrar los mecanismos de negociación para canjear su deuda externa vía la emisión de oxígeno que producen sus bosques. Una iniciativa sería la emisión de **BONOS VERDES**, de manera que podamos canjear la producción de oxígeno por la deuda externa que tanto nos agobia a un promedio de \$ 1000 millones de dólares anuales.

22. Cría de Ranas Nativas

- 1. Problemática:** En la sierra peruana existen 2 especies de rana: la de Junín (*Batrachophrynus spp.*) y la rana gigante del Titicaca (*Telmatobius culeus*) comúnmente utilizadas para el consumo humano.
- 2. Propuesta:** Fomentar la producción a escala de las ranas de Junín y la gigante del Titicaca para el mercado nacional y hacer un estudio de su potencial para el extranjero.
- 3. Experiencias:** Junín y Puno.
- 4. Áreas Prioritarias:** Meseta del Bombón y alrededores del Lago Titicaca.
- 5. Inversión Estimada:** Diseño del proyecto - US\$ 200 mil.
- 6. Beneficios:** Desarrollo de una nueva actividad económica, conservación de especies endémicas, generación de empleo en las poblaciones altoandinas.
- 7. Tiempo de maduración:** 5 años.

23. Cultivo de Camu Camu en la Amazonía para Exportación

- 1. Problemática:** El cultivo de camu camu es promisorio por la creciente demanda en el mercado internacional, especialmente en Japón. Perú posee el mejor material genético de la especie y la tecnología de punta para su cultivo y producción.
- 2. Propuesta:** Fomentar el cultivo y la producción de pulpa concentrada de camu camu para el mercado internacional con la empresa privada.
- 3. Sectores:** Agricultura y sector privado.
- 4. Experiencias:** Ucayali y Loreto.
- 5. Áreas Prioritarias:** Loreto, Ucayali, Madre de Dios y Selva Central.
- 6. Inversión Estimada:** Pre inversión – US\$ 50 mil, inversión total - US\$ 10 millones para 5000 ha.
- 7. Beneficios:** US\$ 25 millones anuales por producción de 20 mil Tm de pulpa concentrada. 5 mil puestos de trabajo. Recuperación tierras de baja productividad y en desuso y conservación de rodales de la especie.
- 8. Tiempo de maduración:** 8 años.

24. Cultivo e Industrialización de Maca en la Sierra Alta

- 1. Problemática:** La maca es conocida como el “Ginseng de los Andes” por las propiedades reconstituyentes contenidas en su raíz, lo que le ha permitido ingresar en mercados nacionales e internacionales. Esta planta se desarrolla a más de 3500 msnm donde otros cultivos no pueden hacerlo.
- 2. Propuesta:** Desarrollar una agroindustria de maca con la empresa privada y las comunidades altoandinas.
- 3. Sectores:** Agricultura, Sector privado.
- 4. Experiencias:** En Pasco y Junín.
- 5. Áreas Prioritarias:** Pasco, Junín y el altiplano de Puno.
- 6. Inversión Estimada:** Pre inversión – US\$ 50 mil, inversión total US\$ 10 millones.
- 7. Beneficios:** US\$ 50 millones anuales por la producción de 10 mil Tm de maca. Recuperación de tierras de baja productividad. Generación de 5000 puestos de trabajo.
- 8. Tiempo de maduración:** 8 años.

25. Cultivo de Barbasco en la Amazonía para Exportación de Rotenona

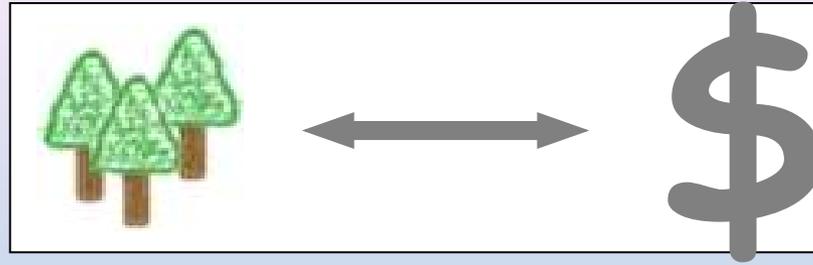
- 1. Problemática:** El barbasco es una especie amazónica nativa que se desarrolla en la selva baja hasta los 1200 msnm, y cuya raíz produce un excelente biocida como es la rotenona, por lo que hay que aumentar su frontera agrícola.
- 2. Propuesta:** Fomentar el cultivo de barbasco con material seleccionado y abastecer sosteniblemente a las industrias procesadoras ya existentes en este rubro.
- 3. Experiencias:** Algunas regiones de la Amazonía.
- 4. Áreas Prioritarias:** Toda la Amazonía.
- 5. Inversión Estimada:** Pre inversión – US\$ 50 mil, inversión total US\$ 1 millón.
- 6. Beneficios:** US\$ 4 millones anuales. Recuperación de tierras de baja productividad. Generación de 500 puestos de trabajo directo.
- 7. Tiempo de maduración:** 3 años.

Cuadro de Biocomercio

EXPRESADO EN MILES DE US\$

Sector	Actividad	Pre inversión	Inversión	Ingresos x año	Empleo generado	Maduración en años
Turismo	Eco-turismo amazonico	200	40,000	150,000	25	5
	Bio-parque amazonico	20	500	500	100	2
Pesqueria	Piscicultura, paiche	45	6,000	50,000	5,000	5
	Piscicultura,gamitana	45	6,000	20,000	5,000	5
	Peces ornamentales	60	900	3,000	300	5
	Cria camaron peruano	60	1,000	2,000	1,000	5
	Cria caracol churu	60	1,000	3,000	1,000	5
Agro-Industria	Harina aguaje y lucuma	50	2,000	8,000	5,000	5
	Licores amazonicos	50	2,000	1,000	1,000	3
	Artesanias de madera	60	1,000	2,000	500	3
	Nectares de frutas	900	1,500	6,000	5,000	3
	Agro-Ind Sauco, aguaimanto	50	1,000	4,000	1,000	5
Fauna Silvestre	Cria majaz	50	500	1,500	1,000	3
	Cria sajino	50	500	1,000	1,000	3
	Cria de vicuñas	500	5,000	14,000	5,000	5
	Cria de cocodrilos, caimanes	50	1,000	4,000	500	5
	Fibras y cueros artesanales	60	2,500	10,000	20,000	5
Agricultura	Tuna, cochinilla y tara	60	2,000	8,000	20,000	5
	Cultivo, uña de gato	50	7,000	5,000	1,000	7
	Cultivo, pijuayo	50	25,000	10,000	5,000	5
	Cultivo, camu-camu	50	10,000	25,000	5,000	8
	Cultivo, maca	50	10,000	50,000	5,000	8
	Cultivo, barbasco	50	1,000	4,000	500	3
	Cultivos Andinos Orgánicos	100	150,000	700,000	30,000	5 - 10
Forestal	Reforestacion amazonica	100	500,000	1,000,000	30,000	25
	Manejo de bosques	500	180,000	1,000,000	50,000	5
	Bosques por carbono	0	0	1,000,000	0	0
TOTALES US \$		3,320	957,400	4,082,000	223,900	5.4 prom.

Puente entre el Mundo Ambiental y el Financiero



“El gran reto es cómo obtener financiamiento para este tipo de proyectos...”

- Existen millones de dólares entre UE y USA en fondos verdes
- 800 millones en fondos ambientales en America, en la Red Lac de América y el Caribe, cuya presidencia está en México, y sus miembros peruanos son Profonampe, Fondo de las Américas y FONAM.
- En Europa:
- VTZ Fondos Verdes en Suiza, Green money for blue planet.
- UBS Unión de Bancos suizos, a través de su programa “Carbon Value Fund” para el secuestro de carbono.
- Existen 40 fondos de inversión verde en el Reino Unido.
- La Cooperación Técnica Internacional en el Perú dispones de informes, estudios y contactos.
- Para garantizar el éxito de estos proyectos ambientales, es necesario que los mismos cuenten con certificaciones ecológicas - SELLOS VERDES - indígenas. Organismos como UNEP “Ginebra - París - México”; UNCTAD “Ginebra”; UNDP “Ginebra - Perú”; IUCN “Gland - Suiza”; WWF “Gland - Suiza”; ofrecen ayudar con la certificación.
- Existe un mercado para estos productos, muchos de ellos son nutraceuticos, pues curan y alimentan. El segmento del mercado hacia donde van orientados estos bienes ya está consolidado por los llamados ALFA CONSUMERS.

Mapa

Marco Legal para el Desarrollo Sostenible

El aspecto legal es muy importante para planificar y desarrollar armónicamente las actividades económicas y el medio ambiente. El Perú ha firmado y ratificado una serie de convenios internacionales que de una u otra forma están relacionados con el Desarrollo Sostenible, y estos son:

- Convención para la Protección de la Flora, de la Fauna y de las Bellezas Escénicas Naturales de los Países de América.
- Convención para el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Extinción (CITES).
- Acuerdo entre Perú y Brasil para la Conservación de la Flora y de la Fauna de la Amazonía.
- Tratado de Cooperación Amazónica (TCA).
- Acuerdo entre Perú y Colombia para la Conservación de la Flora y de la Fauna de la Amazonía.
- Convenio para la Conservación y Manejo de la Vicuña.
- Convención para la Protección del Patrimonio Mundial Cultural y Natural.
- Convenio sobre Diversidad Biológica.
- Convención de Viena para la Protección de la Capa de Ozono.
- Protocolo de Montreal sobre Sustancias que agotan la Capa de Ozono.
- Convenio de Basilea sobre el Control de los Movimientos Transfronterizos de los Desechos Peligrosos y su eliminación.

Siguiente

- Decisión 345 y 381 del Acuerdo de Cartagena.
- Declaración de Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo.
- Programa 21.
- Declaración sobre bosques.
- Metas y Principios de la Evaluación de Impacto Ambiente.
- Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático
- Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas (RAMSAR)
- Convenio OIT N° 169.
- Protocolo de Kyoto.

LEYES NACIONALES

- Código del Medio Ambiente.
- Ley Forestal y de Fauna Silvestre.
- Ley de Pesquería.
- Ley de Minería.
- Ley de Seguridad de la Biotecnología.
- Ley de Promoción para el Desarrollo de la Amazonía.
- Ley de Plantas Medicinales.
- Ley General de Aguas.
- Código Penal.



**NO SE TRATA DE COPIAR LO QUE HACEN OTROS
SINO INNOVAR EN BASE A NUESTRAS
POTENCIALIDADES**



GRACIAS...

Dalmacio Hidalgo Oroche

Coordinador General III Rueda de Negocios SM-2012.