

## Política monetaria y cambiaria. Hay margen para mejorar !

### Contenido:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Política monetaria y cambiaria | 1 |
| El negocio de delinquir        | 2 |
| Duetos funcionan mejor         | 2 |
| Precio de los minerales I      | 3 |
| Precio de los minerales II     | 3 |
| El IEE                         | 4 |
| La Libertad. Penx y Perx       | 4 |

**Política cambiaria y monetaria** Es relevante la propuesta (Goldstein, M. "Managed floating plus: the great currency regime debate", I for IE, .2002) de un esquema para la PM que describe como managed floating plus (MFP). El esquema que sugiere tiene tres pilares.

1. Adoptar un **tipo de cambio flexible** (TCF). Que permite contar con una PM independiente en contexto de libre movilidad de capitales. Así, la PM se puede enfocar en mantener la estabilidad de precios y en estabilizar la economía doméstica, en tanto que el TCF puede ser empleado para absorber efectos de choques sobre la economía. Así se evita que sean los precios y salarios los que se tengan que ajustar, proceso usualmente lento dada su rigidez a la baja y que conlleva efecto negativo sobre economía

2. Implementación de conjunto de medidas para desincentivar el **descalce de monedas** (dolarización, por ejemplo), dado que genera riesgos para la economía, tanto de insolvencia como de iliquidez. Adaptar los beneficios de mantener un TCF a una situación en la que fluctuaciones bruscas del tipo de cambio pueden causar acelerados deterioros en balances de agentes económicos con descalce de monedas, afectándose no sólo su liquidez y solvencia sino también la de otros agentes económicos (externalidades negativas). A medida que este descalce se reduzca el TC podrá fluctuar más

Como señalamos (A-Z # 4), la política monetaria PM, afecta a economía vía mercados financieros. Al cambiar tasas de interés (corto plazo), afecta retornos y precios de muchos activos financieros, de ahí influye en decisiones de ahorro e inversión, transmitiendo ello a la economía. El objetivo de una **PM** es la estabilidad de precios.

### Regla de política monetaria (RPM). La teoría

Una racionalización de una RPM se expresa en la "regla de Taylor" (J.B. Taylor: "Discretion versus policy rules practice-1993), en la cual ajustan la tasa de interés de política monetaria (**tipm**) a cambios en la inflación y en la brecha del producto. Su expresión simple es:

$$i = r_o + p_o + a(p - p_o) + b(y - y_o)$$

Cuando inflación (p) sube respecto a meta (p<sub>o</sub>), la tasa interés nominal aumenta; igual ocurre cuando el producto (y) sube respecto de pleno empleo (y<sub>o</sub>). Si, b=0 la autoridad monetaria sólo reacciona a la inflación; si, a=0 sólo reacciona a desviaciones del producto. Taylor mostró que en USA (Fed): a=1.5, y b=0.5. Es clave que **a** sea mayor que 1 (principio Taylor), pues si autoridad desea enfriar economía para que inflación baje, cuando la inflación sube (baja) el aumento (la reducción) de tasa de interés debe ser mayor que aumento (la disminución) de inflación, así se tendrá un alza (una baja) en tasa real **r**. Desde 2002 en Perú se aplica un esquema de metas de inflación explícitas, en esencia se aplica la regla de Taylor. Veamos una entrada más amplia

3. Aplicar esquemas de **metas de inflación**, pues flexibilidad cambiaria hace necesario encontrar un ancla nominal para la PM (distinta al TC) que le permita a ésta cumplir con su objetivo

La métrica para evaluar el éxito del MFP (Moneda # 132-BCRP) consta de cuatro aspectos: cumplimiento sistemático de meta de inflación, grado de credibilidad en meta, gradual des-

mercado. La actuación reciente del BCRP, es muy similar al esquema MFP que se propone como más adecuado en contexto de dolarización financiera, en donde es clave que BCRP tenga una PM independiente y con un TCF.

### Hacia una PM anticíclica y otros retos

La PM ha sido expansiva durante 2002-05, pues la tasa de interés (**i**) nominal ha estado por debajo de **i** natural (**i** real, consistente con producto potencial). La nueva administración del BCRP debería ir hacia una PM anticíclica (favorece TC real) igual para política fiscal. También continuar con el esquemas de metas de inflación pues hasta ahora ha funcionado bien. Asimismo, se debe avanzar en desarrollar instrumentos financieros que permita diversificar mejor los riesgos frente a shocks inesperados en términos de términos de intercambio y flujo de capitales. En un mundo de tipos de cambio libres, la mitigación de fluctuaciones del dólar por cuenta de los privados, requiere un profundo mercado de derivados. Hay consenso en que la mitigación de los ciclos económicos, pasa por mitigar los efectos de los shocks en precios de los commodities. Ello requeriría de un sofisticado uso de las reservas internacionales con instrumentos de opciones y futuros sobre los precios de los commodities más relevantes. Hay que dimensionar los riesgos sistémicos que se introducen en el sistema monetario con adecuado desarrollo. de derivados.

**Tasas de Interés en Moneda Nacional**  
(Agosto 2005 - Agosto 2006)



dolarización de economía y paulatino incremento de flexibilidad cambiaria. El BCRP evalúa conjunto de indicadores de presiones inflacionarias y deflacionarias y decide nivel de tasa de interés interbancaria overnight que es consistente con meta de inflación (2,5%, +/- 1%). Anuncia luego nivel de referencia para esta tasa de interés, y sus operaciones monetarias se dirigen a que se sitúe en él. Los cambios en tasa de interés interbancaria se trasladan luego a demás tasas de interés del

## El negocio de delinquir. Crimen y castigo... una novela !

En Perú la inseguridad ciudadana es aspecto central en preocupación, junto al desempleo y subempleo. Es pertinente abordar el tema en base al análisis económico y con cifras para Chile, similares para nuestro país

"Crimen y Castigo" es (además de conocida novela) el título de una obra clásica de Gary Becker, dedicada al análisis económico de la delincuencia. El punto central de Becker es muy intuitivo: los delincuentes hacen un análisis bastante racional de su actividad, y consideran la probabilidad de ser pillados y el castigo que enfrentan (F. Larraín-Ucch, Julio 06). Mientras mayores sean los beneficios y menores los costos de cometer un delito, mayor será la rentabilidad esperada y el incentivo a delinquir. ¿Cuán rentable resulta delinquir en Chile (y Perú)?

### Es rentable delinquir !

El costo que enfrenta el delincuente está asociado a probabilidad de ser sancionado. Son varios los eslabones sucesivos que deben completarse para que el proceso culmine en una condena. En primer lugar, está la probabilidad de que el delito sea denunciado. En Chile, como por ejemplo en EE.UU., se estima que, de cada 100 delitos, sólo 45 son efectivamente denunciados (I. Briones, UAI, Julio 06). De poco vale una denuncia si ella no se traduce en una captura efectiva. Aquí las cifras son poco alentadoras. De los 407.000 delitos de mayor connotación social denunciados en 2005 (DMCS), sólo 29% terminó en capturas (en comparación a 50% en países como EE.UU.). Una dotación policial deficitaria puede ser parte del problema, en Chile existe un efectivo policial por cada 400 habitantes, cifra que no difiere demasiado de países como Canadá, Alemania, Inglaterra o EE.UU. En Chile más de la mitad de denuncias que atiende Carabineros se asocian a infracciones de tránsito. Así tenemos que de 100 delitos cometidos, sólo 13 terminan pasando a la justicia. Si bien la reforma procesal penal ha introducido eficiencia y una drástica disminución del tiempo de término de las causas, las cifras muestran que sólo un 28% de ellas concluyen con una sentencia condenatoria. Con este dato y los cálculos anteriores, tenemos que, por delito cometido, la probabilidad de ser condenado es del orden de 4%.

Ya condenado, la cuantía de la pena pasa a ser una variable clave. En Chile el 62% de los condenados por delitos graves, como robo con violencia, son condenados a penas de reclusión con una duración promedio de 1.900 días. Dicha

cifra cae a 1.250 días si uno considera aquellos casos con remisión de la pena o libertad vigilada. Este último dato, en conjunto con el 4% de probabilidad de ser condenado, significa que el tiempo promedio que un delincuente espera pasar en prisión es de 50 días.

En lo esencial, el beneficio para el delincuente -que sería equivalente a la pérdida para la víctima- está dado por el valor de lo que pueda apropiarse. Como nadie gastaría más en seguridad de lo que espera perder, este beneficio podría estimarse gruesamente dividiendo el gasto total anual en seguridad (unos US\$ 2.500 millones, 60% del Estado y 40% en seguridad privada) por la cantidad efectiva de DMCS (unos 900.000 al año). Esto daría como resultado un promedio de US\$ 2.800 por delito. En resumen (ver recuadro) .

**Medidas concretas.** Faltan medidas concretas, que permitan a los tribunales no sólo procesar a los delincuentes, sino también castigarlos con penas severas y disuasivas, especialmente a los reincidentes. En la gran mayoría de los casos, los delitos no son un crimen pasional, sino un ilícito racional. El delincuente realiza una evaluación costo-beneficio de la decisión de delinquir, y en la cual las políticas públicas tienen bastante capacidad de influir

idad de influir

**La prevención** Sin embargo, aunque las medidas relacionadas con el castigo de los delitos son cruciales, también debemos considerar su prevención. En esto son importantes las políticas que promuevan el empleo de los jóvenes y formas sanas de uso del tiempo, como el deporte. Políticas que flexibilicen el mercado laboral de manera que los jóvenes tengan mayores oportunidades de obtener un empleo, y medidas de fomento del deporte a nivel masivo ayudarían en este empeño. Además, es necesaria la existencia de programas de reinserción laboral para quienes han estado encarcelados. Estas medidas ayudan a mejorar las perspectivas laborales y hacen menos atractivo cometer un delito.

Una política exitosa contra el crimen debe considerar prevención como el castigo. Debe existir un sistema de seguridad que capture a delincuentes, un Poder Legislativo que imponga penas severas, especialmente para reincidentes, y una justicia que haga que delincuentes cumplan efectivamente sus penas. Esto debe ser complementado con políticas dirigidas a aquellos sectores más vulnerables.

## Liderazgo. Los duetos funcionan mejor !

De Bill Gates y su inseparable Steve Ballmer a Steve Jobs y su amigo Stephen Wozniak, ellos siempre operan a partir de duetos que, sistemáticamente, están probando y enrostrando a la comunidad de negocios que los grandes gestores no temen rodearse de tipos brillantes. Basta con hacer un somero sondeo para comprobar que, en los negocios, la autocracia y los estancos ya no rinden como antes. Y que formar duplas brillantes no implica, burdamente, contar con un segundón que nos siga el amén en todo. Tal como muestra la abundante experiencia de las mayores compañías del mundo, con tal de granjearse la complicidad de un profesional brillante, los grandes gestores están dispuestos a diluir su propia capacidad de liderazgo y también a compartir la propiedad de la compañía con su principal colaborador.

### Formación de fortunas

Hay bastante literatura que muestra que las fortunas recientes se formaron a partir de duetos entre un tipo genial en la creación y otro brillante en la implementación. En Perú es difícil encontrar experiencias comparables, debido al rechazo de los inversionistas a diluir la propiedad entre sus colaboradores. Hay un tema generacional de por medio, las grandes duplas norteamericanas formaron el patrimonio juntas desde los tiempos de universidad, en Perú, en cambio, se trata eminentemente de fortunas antiguas. Es claro que aquellas duplas geniales surgen y se consolidan en ambientes de negocios propensos al riesgo; por ello es clave fomentar espíritus emprendedores, hay un rol del Estado en esto

Los liderazgos autárquicos se baten en retirada. Los grandes líderes de los negocios siempre tienen una dupla que no sólo les hace sombra, sino que muchas veces los supera en una serie de destrezas. Y quizá ahí está la clave de su éxito. Hay que organizar se a partir de duplas brillantes.

### La cultura de la mediocridad

Los grandes ejecutivos no se acomplejan de tener gente que les hace sombra, pero los mediocres se rodean de mediocres para conservar su poder. Por ejemplo, Michael Dell fundó su empresa cuando tenía treinta años. Era joven, pero tenía gran seguridad en sí mismo, se rodeó de gente con mejor experiencia y diluyó la propiedad sin complejos. Los inversionistas suelen decidir en función de calidad del management y,

en esa línea, lo que se premia son las estructuras y no cualidades del caudillo. Y es que concentrar todo el poder y todas las destrezas en una sola persona ofrece más riesgos que beneficios. ¿Ejemplo? Semanas antes de la muerte del legendario CEO de Coca Cola, Roberto Goizueta, las noticias sobre su cáncer presionaron dramáticamente a la baja el precio de acciones, adelantando efectos que luego tendría un precario plan de sucesión. No había nadie que pudiera ocupar su lugar y, menos, comparársele. Los expertos en management no pudieron resistirse a tentación

de bautizar estos juegos de duplas con nomenclatura de matrimonios laborales. Los juegos de colaboración fallan estrepitosamente cuando uno de sus integrantes no asume, de facto, como primus inter pares. El caso más claro lo ofrecen John Reed y Sandy Weill, ambos presidentes de Citigroup luego de la fusión entre Citibank y Travellers. Tan mal anduvieron que, después de un tiempo, la cía no tuvo más remedio que incorporar a Robert Rubin como último integrante del triunvirato. .

## Los precios de los minerales. Se mantendrán ? (I)

El auge de China y reciente surgimiento de precios de minerales han fomentado dos percepciones acerca del futuro de mercados de minerales: **a)** el crecimiento económico en China -y tal vez en India, así como en otros países en desarrollo- está generando un súper ciclo de demanda que elevará los precios reales de los minerales por muchos años, revirtiendo la larga tendencia de descenso que muchos precios de productos minerales han experimentado desde inicios de década de los 70. **b)** los esfuerzos y persistencia de China de saciar su creciente apetito por minerales constituyen una amenaza para el resto de consumidores al acaparar más y más de los suministros globales. Cuanto más consume China, menos quedará para el resto del mundo. ¿Pero son realmente ciertas? (Revista, "desde adentro" # 32 Abril 06-SNMPE).

### Análisis económico. Qué dice?

La respuesta dependerá de figura y naturaleza de curva de suministros a largo plazo para productos minerales. En el corto plazo, la producción industrial está constreñida por la capacidad existente, mientras que en el largo plazo las empresas podrían desarrollar nuevas minas y alterar su capacidad de otras formas. Por ello, la curva de suministros a largo plazo muestra la cantidad de un producto mineral, como el **cobre**, que industria ofrecerá al mercado a distintos precios una vez que haya tenido el tiempo necesario para ajustar su capacidad. Precios más altos permiten la explotación redituable de depósitos de costos más ele-

vados. Debido a ello, al menos en el largo plazo, cuanto mayor sea el precio, se presume que será mayor la cantidad suministrada. Esto significa que la **curva de la oferta (CO)** tenga una pendiente positiva. Esta visión convencional de la CO a largo plazo acepta las dos percepciones del futuro del mercado de productos minerales mencionadas. Estimulado por China, el rápido crecimiento en demanda global significa precios más altos en el futuro. Toda vez que los precios más altos son un indicativo económico que refleja una mayor escasez, una creciente demanda china de productos minerales significará que el resto del mundo se verá forzado por precios más elevados a restringir su consumo.

### CO para productos minerales (cobre)

En caso del cobre, ejemplo, sabemos que depósitos muy ricos en este mineral con costos de producción relativamente bajos son muy raros. Como resultado, la oferta a largo plazo tenderá a elevarse con una pendiente fuertemente ascendente al inicio. Sin embargo, en algún punto la industria se verá forzada a confiar en depósitos más costosos pero más numerosos para aumentar su oferta. En

caso del cobre, ejemplo, estos depósitos marginales contienen minerales con hasta 0.5% de cobre con suficientes derivados que puedan permitir una explotación redituable en un precio de cobre de alrededor de **US\$1** por libra. Lo relevante en realidad es que en algún precio un gran número de depósitos marginales de cobre devienen en económicos, causando que la pendiente de la curva de oferta a largo plazo se torne muy chata y quizás hasta horizontal en un amplio rango de producción (ver **gráfico** adjunto)



## Los precios de los minerales. Se mantendrán ? (II)

Si en el largo plazo la demanda de cobre continúa creciendo rápidamente en China, la curva de demanda global (D2 en gráfico) se hallará bien arriba o a la derecha de la curva de la demanda (D1), lo que prevalecerá ante la ausencia de un fuerte crecimiento de la demanda de cobre en China. Mientras que las dos curvas de demanda cruzan a la curva de la oferta donde es relativamente chata, ya sea que la demanda china crezca rápida o lentamente tiene muy poco efecto en el precio de mercado a largo plazo.

### Demanda va a producción y no a precios

El crecimiento de la demanda afecta la producción, mas no al precio. Lo que genera el cambio en precios de mercado son movimientos en la CO a largo plazo, los cuales para industrias competitivas son ocasionados por cambios en costos de producción. Si los costos suben, la curva se mueve hacia arriba y los precios se elevan. Si los costos bajan, tal como ha ocurrido en el caso del cobre y otros productos minerales desde inicios de la década de los 70, ocurrirá precisamente lo contrario.

Este análisis se aplican sólo en largo plazo, que es un período suficiente para la industria a ajustar su capacidad de producción existente a cambiantes condiciones de mercado. En corto plazo, la capacidad es fija, significa que la CO en corto plazo se eleva y se convierte en vertical una vez que producción alcanza el límite impuesto por capacidad existente. En este punto, un mayor consumo en China (o en cualquier otro país) significa menos consumo en el resto del mundo. Una mayor demanda en China, con el resto de las variables iguales, significará que precios (mucho) más altos serán necesarios para racionar la oferta fijada entre los consumidores. Esto explica en parte por qué los precios de los productos minerales son tan volátiles en corto plazo, y por qué sus precios se han aumentado dramáticamente durante los últimos años.

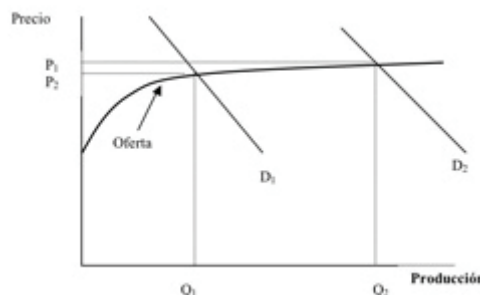
Tales fluctuaciones de precios en corto plazo, otorgan fuertes incentivos para ajustar la capacidad, para construir nuevas locaciones cuando los precios son elevados y cerrarlas cuando los precios son bajos, con el fin de tender en largo plazo a eliminar escasez de corto plazo y excesos.

### Precios no se mantendrán en futuro

Lo que se sabe acerca de naturaleza y forma de la oferta a largo plazo de muchos minerales genera reservas sobre creencia de que creciente demanda china de minerales significaría precios elevados en el largo plazo. También genera dudas acerca de creciente preocupación que demanda china de minerales sea una amenaza para la adquisición de suministros minerales para los Estados Unidos, la Unión Europea, Japón y otros. Los esfuerzos chinos para asegurar sus crecientes necesidades de minerales vía inversión extranjera directa,

contratos a largo plazo, y otros convenios y acuerdos de naturaleza similar deberían acelerar la construcción de nueva capacidad requerida para aliviar la escasez de corto plazo que es responsable de precios inusualmente altos que actualmente prevalecen en dichos mercados

Sólo en corto plazo la disponibilidad de suministros minerales sería igual a cero. En largo plazo, una mayor demanda produce un incremento en capacidad y en oferta, y donde la oferta a largo plazo es relativamente chata la tendencia a largo plazo en precios será diseñada por tendencias en costos y ofertas, no demanda. Para muchos productos minerales esta tendencia ha sido descendente en pasado, y podría serlo en futuro, incluso si demanda mineral en China y en algún otro país continuase su rápida expansión.





Instituto de Economía y Empresa S.A.C.

Consultoría en negocios y desarrollo

Dirección

Pomarrosas 329-333 Urb. el Golf - Trujillo

Arias Aragüez 1347, Residencial Río Sur, Lima

Telefax : 044- 280932 – Trujillo

Teléfono : 01- 4259148 - Lima

Celular : 01- 97660791

Correo: institutoeconomia@yahoo.com,

fhuertabenites@gmail.com

www.ice.edu.pe

A-Z

Director : **Francisco Huerta Benites**

## La Libertad. El Penx y el Perx

El Mincetur, elaboró las Bases del Plan Estratégico Nacional Exportador (PENX) 2003–2013, instrumento que refleja la política de Estado de priorizar las exportaciones como motor de desarrollo de nuestra economía. Para el ámbito regional, apoyó la elaboración de los Planes Estratégicos Regionales de Exportación (PERX), con la convicción que el incremento de las exportaciones es una condición *sine qua non* para el crecimiento de la economía del país, al igual que la competitividad de regiones es condición para la competitividad del país. Un resumen del PERX de La Libertad, y luego otras regiones.

Esta Región, a pesar de estar dotada de una variedad de recursos naturales y con una infraestructura relativamente adecuada, sólo produce el 5.4 % del PBI nacional, siendo los sectores predominantes la agricultura y manufactura con el 30% del PBI Regional y los servicios con más del 62%.

Los principales **productos exportados**: oro, espárrago, el azúcar de caña en bruto, y hortalizas conserva-

**Ventajas de la región.** Calidad de suelos, clima, la presencia de agua y variedad de productos con demanda. Existencia de alianzas y cadenas productivas con resultados exitosos. Empresas exportadoras que trabajan con sistemas de certificación de calidad ISO. Nuevas inversiones de empresas locales en Chavimochic para incrementar cultivos con demanda en mercado exterior. Capacidad instalada ociosa en algunas industrias. Existencia de cuando menos 5 cadenas productivas en consolidación (maíz, caña, alcachofa, páprika, piquillo, espárrago).

**Debilidades de la Región.** Carencia de un PERX. Ausencia de organizaciones que vinculen a empresarios exportadores. Falta de infraestructura en puerto y aeropuerto. Vías de acceso limitadas. Pocas industrias y las que tienen, son pequeñas y con capacidad solo para mercado interno. Agricultura fragmentada y en muchos casos de subsistencia. Falta de diseño y tecnología para mejorar los procesos productivos.

Escasez de información sobre oportunidades comerciales que ofrece el mercado. Producción regional que no se orienta al mercado externo. Inexistencia de una cultura exportadora en la Región.

### El potencial regional

**A. Sectores:** agroindustrial, minero pesquero, manufactura (calzado, textil)

**B. Los Productos:** espárragos, oro caña de azúcar, alcohol anhidro, otras melazas, alcachofa, páprika, pimiento de piquillo, menestras, palta, lúcuma, uva, ají jalapeño, marigold, calzado, pieles y cueros, carrocerías metálicas, mango, harina de pescado, maderas y papeles, productos textiles.

### Visión Exportadora al 2013

“Región líder que ha quintuplicado sus exportaciones en 10 años con productos competitivos, preservando el medio ambiente y contribuyendo al desarrollo regional”.

Con la elaboración del PERX, se inicia un proceso de mediano y largo plazo destinado al crecimiento de las exportaciones regionales. En dicho trabajo se sugiere algunas recomendaciones que deberían ser ponderadas por distintas instancias de gobierno y acciones pendientes requeridas para asegurar la institucionalidad exportadora regional. Veamos:

### Lo que falta hacer !

Más allá que el CEXX asumirá hacer un M&E al plan operativo piloto (POP) de la alcachofa y páprika, se debería trabajar en:

- Acciones del Gobierno Nacional en apoyo a los PERX
- Instalación del CEXX – Comité Ejecutivo Regional de Exportaciones
- Las mesas sectoriales o de producto
- Instancia Regional de Competitividad (IRC)
- Instancia Regional de Competitividad
- Otros temas del CEXX
- Las Redes

Por ejemplo, la IRC tiene a su cargo desarrollar la competitividad sistémica de la Región en función del PERX. En este sentido la Región debe definir las líneas de fuerza que determinarán su Plan de Acción (infraestructura, capacitación, educación, telecomunicaciones, financiamiento, inversiones, internacionalización, etc) y establecer para cada una de ellas sus objetivos de corto, mediano y largo plazo. Esta instancia es liderada por el sector público pero tiene asiento el sector privado, representado por el CEXX

El CEXX, adicionalmente, puede promover diferentes acciones de cultura exportadora en asociación con el Mincetur: consultorio de negocios internacionales y competitividad, la semana exportadora, programas que premien el emprendimiento, programas de exportación de mypes, son algunos ejemplos que se han desarrollado en otros países y que encuentran apoyo en organismos internacionales y ONGs. La “cancha” pues está marcada !

| La Libertad        | 2004          |                 |
|--------------------|---------------|-----------------|
| Producto           | Cosechas (Ha) | Produccion (Tm) |
| Alcachofa          | 1,388.31      | 23,523.90       |
| Alfalfa            | 4,122.00      | 227,091.80      |
| Arroz              | 26,429.83     | 262,736.00      |
| Camote             | 786.50        | 8,082.50        |
| Cebada grano       | 23,968.00     | 43,397.00       |
| Chocho o Tarhui    | 2,534.00      | 26,667.70       |
| Esparrago          | 6,469.00      | 96,039.00       |
| Granadilla         | 251.50        | 3,771.00        |
| Guanabano          | 150.50        | 1,798.90        |
| Lucuma             | 55.00         | 416.50          |
| Maiz Amarillo Duro | 20,691.71     | 140,847.80      |
| Maiz Amilaceo      | 13,270.00     | 15,399.45       |
| Mango              | 409.00        | 5,157.40        |
| Marigold           | 1,535.00      | 37,056.60       |
| Olluco             | 2,077.50      | 12,874.00       |
| Palto              | 1,678.00      | 21,387.80       |
| Papa               | 18,820.10     | 285,550.00      |
| Papaya             | 365.30        | 9,161.10        |
| Paprika            | 809.60        | 3,539.00        |
| Piña               | 994.85        | 26,865.00       |
| Piquillo           | 1,305.50      | 21,435.00       |
| Trigo              | 25,183.50     | 45,424.00       |
| Vid                | 18,884.00     | 45,443.30       |