

INFORMACION NUMERICA AÑO 1984 Y PROMEDIOS ANUALES TRIENIOS 1981-83 Y 1978-80
VARIABLES SELECCIONADAS DE PRODUCCION AGROPECUARIA Y SOCIO-ECONOMICAS DE LOS PAISES DE AMERICA
ESTIMACION DE TASAS ANUALES DE CRECIMIENTO INTER-PERIODOS

IICA
E10
K15

Graficación de distribuciones según terciles normales y estimación de estadísticos relacionados

Mario Kaminsky

27822

IICA



INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA

CIDIA – Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola
Proyecto Hemisférico de Información Numérica

Octubre 1985



INFORMACION NUMERICA AÑO 1984 Y PROMEDIOS ANUALES TRIENIOS 1981-83 Y 1978-80
VARIABLES SELECCIONADAS DE PRODUCCION AGROPECUARIA Y SOCIO-ECONOMICAS DE LOS PAISES DE AMERICA
ESTIMACION DE TASAS ANUALES DE CRECIMIENTO INTER-PERIODOS
GRAFICACION DE DISTRIBUCIONES SEGUN TERCILES NORMALES Y ESTIMACION DE ESTADISTICOS RELACIONADOS

✓
Mario Kabinsky

IICA - INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA

CIDIA - Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola

Proyecto Hemisférico de Información Numérica

Octubre 1985

TICA
E10
K15

00003212

CONTENIDO

	Página
Introducción	1
Estructura y contenido de la información	2
Comentarios sobre agregados y promedios ponderados de América Latina y el Caribe	4
Cuadro resumen de información a nivel de país y estimadores relacionados	7
Gráficos de distribuciones de indicadores seleccionados. Conjunto "Países América"	12
Comentarios sobre comportamientos de indicadores de "Producción" (Código "1")	42



Introducción

El presente trabajo brinda información actualizada (año 1984) sobre un conjunto de variables socio-económicas y de producción agropecuaria sobre las que se pudo obtener datos para los veintiseis países de América incluidos en la respectiva base de datos actualizada. El segmento utilizado de la Base de Datos Agropecuarios y Socioeconómicos del CIDIA (Proyecto Hemisférico de Información Numérica) es el identificado como "AID-History", cuyas cintas magnéticas -al igual que otros segmentos- son cedidas por la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos de América.

Las secciones del trabajo se ocupan sucesivamente de lo siguiente:

En primer lugar se pasa revista a la estructura y contenido informacional de los cuadros y gráficos incluidos en forma compacta en el documento.

Dado que el grueso de la información se brinda a nivel de cada uno de los países de América, la siguiente sección se ocupa -a través de comentarios con contenido cuantitativo- de caracterizar los comportamientos que exhibe el conjunto o agregado de países conocido como "América Latina y el Caribe". Este conjunto comprende veinticuatro del total de veintiseis países tratados en el trabajo (se excluye naturalmente a Canadá y los Estados Unidos de América).

En la cuarta sección se especifica la estructura y contenido del cuadro matriz general, y se despliega el mismo en forma muy compacta.

La quinta sección describe someramente la naturaleza del instrumento gráfico utilizado para resumir y comparar información correspondiente a países específicos o grupos de países. Naturalmente, la información que da origen a los resúmenes aquí contenidos se encuentra en el cuadro matriz general inserto en la sección precedente; pero aquí un procesamiento simple previo permite enriquecer e ilustrar más adecuadamente los resultados, para potenciales propósitos de análisis e interpretación.

Dichos propósitos de análisis son apenas iniciados en la última sección, que se centra en los resultados correspondientes a tan sólo una de las dieciocho variables principales tratadas. Ella es la primera de la lista (Código "1"; "1.1" a "1.6"). El objetivo central es aquí ilustrar sobre algunos posibles caminos analíticos simples que podrían seguirse para llegar a cubrir la totalidad de la información brindada y sistematizada. De hecho, el Proyecto Hemisférico de Información Numérica que ejecuta el CIDIA, procederá a hacerlo en forma selectiva una vez que se cuente con datos para 1984 de otros conjuntos de variables, que amplíen significativamente la lista de las que al momento pudieron ser tratadas.

Estructura y Contenido de la Información

El contenido informacional básico aquí incluido responde a la inquietud de brindar información tan actualizada como sea posible (año 1984) sobre variables de interés general referidas a los países miembros del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. Naturalmente ello significa dejar de lado el examen de un numeroso conjunto de variables de interés, por la simple razón de que los datos respectivos no se encuentran todavía disponibles para un numeroso conjunto de países.

El interés central radicaba en los datos correspondientes al último período anual completo (1984). Sin embargo, dichos datos brindados en el vacío escasamente pueden llegar a constituirse en información, en un sentido genuino. Para ayudar a generarla, ellos debían ser referenciados adecuadamente. Ante la hipótesis lanzada en ocasiones recientes, en el sentido de que 1984 ha sido un período de recuperación con respecto a la crisis que se viene viviendo últimamente, se consideró conveniente establecer como marco de referencia el trienio precedente (1981-83), como representativo nítido del período de crisis. Bajo la misma línea de argumentación se decidió por último que tal período "crítico" merecía ser examinado en sí mismo, para lo cual a su vez se requería otra línea de base. Se decidió entonces -cerrando razonablemente el ciclo de argumentación- incorporar en forma explícita el tratamiento del trienio anterior al de "crisis", esto es, 1978-80.

Los datos entonces tratados se refieren a dieciocho variables socioeconómicas y de producción agropecuaria, correspondientes a los siete períodos anuales comprendidos entre 1978 y 1984. Para compactar su tratamiento y procesamiento, pero sobre todo para eliminar las influencias erráticas que traen consigo años particulares, los seis períodos iniciales fueron tratados sumariamente como un par de trienios de referencia; siendo sus correspondientes promedios anuales los elementos representativos escogidos. En condiciones normales y masivamente prevalecientes en la práctica, los niveles de promedio de un período plurianual coinciden aproximadamente con los correspondientes a su año "central". Es por ello que a los dos períodos trienales incluidos en el trabajo, se los ha denominado alternativamente 1978-80 y 1981-83 o "1979" y "1982", respectivamente.

La mera presentación de los resultados correspondientes a los períodos mencionados, sin ulterior procesamiento y sistematización, constituye información útil en sí misma, pero parcial. Lo que interesa fundamentalmente es conocer el comportamiento de las variables de interés a través del tiempo. La forma más adecuada, sintética y en cierta medida usual, de lograrlo, es por medio del concepto de crecimiento y su representación numérica, a partir de la estimación de las respectivas tasas anuales de crecimiento inter-períodos. De la colección respectiva, aquella que adecuadamente toma en cuenta la diferente extensión de ellos, es la tasa acumulativa anual de crecimiento (r), que responde a la exponencial

$$X_t = X_0 (1 + r)^t$$

" r " en la fórmula de arriba es el equivalente simbólico de lo que en este trabajo se ha denominado "Tasa anual acumulativa de crecimiento" entre los períodos correspondientes; esto es, entre el trienio 1978-80 ("1979") y 1981-83 ("1982"), entre "1982" y 1984 y, finalmente, entre "1979" y 1984. La extensión de tiempo inter-períodos es entonces de tres, dos y cinco años, respectivamente.

De tal forma, el SIGNO de dicha tasa indicará entonces si en el lapso inter-períodos ha habido crecimiento propiamente dicho del nivel de la variable respectiva (+) (aumento) o decrecimiento (-) (disminución) en los correspondientes lapsos normalizados de tres, dos y cinco años, respectivamente. Nótese al interpretar los resultados, empleando las estimaciones de estas tasas, que en las variables

propia de "nivel" ellas representan un concepto de "velocidad" (por ejemplo, en la variable de "producción"); mientras que en las que ya representan un concepto de cambio relativo, las tasas de referencia vienen representando entonces un concepto de "aceleración". En estos últimos casos, a pesar de que constituyen un concepto de segundo orden, se ha decidido presentarlas porque en algunos aspectos de la realidad, ellas brindan un aporte informacional interesante: por ejemplo, cómo ha venido cambiando a través del tiempo la TASA anual de crecimiento poblacional.

Las informaciones a las que se ha venido haciendo referencia, se hallan todas contenidas -para las dieciocho variables originales tratadas- en el amplio cuadro matriz general que se encontrará en la sección respectiva. Como su título lo indica, tales informaciones se brindan (columna por columna) para cada uno de los veintiseis países tratados; en su caso, un espacio en blanco en la columna/fila respectiva indica que no existían datos originales para el país/variable en cuestión, o que el resultado buscado resultaba indeterminado.

También como lo indica el título de la misma sección, en dicho cuadro resumen general se incluyen ciertos estimadores relacionados con el cuerpo principal de información. Además del código de referencia, en las segundas páginas del cuadro resumen se especifica lo siguiente (en ese orden): valor de mínimo, valor de máximo, valor promedio o de media aritmética simple de los valores correspondientes a cada país, desvío típico o desviación estándar, total de casos válidos (es decir, sin observaciones faltantes) y -por último- sumando entre ellas el total de la columna precedente, una con el conteo de los valores positivos y una con el de los negativos o nulos.

Los estimadores recién enunciados intentan brindar una idea aproximada de la distribución de valores del indicador que sea del caso, para los países incluidos. Información razonablemente completa sobre las distribuciones aludidas se encontrará en la sección respectiva, de "Gráficos de distribuciones de indicadores seleccionados". En forma simplificada, pero completa y razonablemente rigurosa, se incluye aquí un gráfico de distribución de frecuencias por "terciles normales simplificados", para indicadores seleccionados de todas y cada una de las variables básicas tratadas. La selección se impuso por razones de espacio y considerando el escaso aporte informacional de algunos indicadores, o su naturaleza meramente repetitiva de lo que otros ya ponían de manifiesto. Cada uno de estos gráficos se compone de tres partes: en primer lugar, un diagrama distribucional simplificado que incorpora la distribución real de casos muestrales -por tercil- superpuesto a la distribución "normal simplificada" por tercil, que correspondería a una variable normal $N(M, DT)$ que exhibiese los mismos parámetros de Media (M) y Desvío Típico (DT) que la distribución muestral también representada. En segundo lugar, siguiendo a dicho diagrama y posicionadas en el intervalo del tercil que les corresponde, las listas de países que "entran" efectivamente en cada uno de los tres terciles, con los valores que cada uno exhibe. Por último, una sección que establece para cada indicador así tratado, lo siguiente: valores de mínimo y máximo reales, una medida de tendencia central (media aritmética simple), una de dispersión de la distribución (desvío típico), el código de identificación empleado en el cuadro resumen general, y los límites superior del primer tercil (inferior del tercil central) y superior del tercil central (inferior del tercer tercil) -bajo condiciones supuestas de normalidad- y que permiten el trazado del propio diagrama.

Comentarios sobre Agregados y Promedios Ponderados de América Latina y el Caribe

Es usual encontrar análisis e interpretaciones referidos al conjunto de América Latina o América Latina y el Caribe, que intencional o descuidadamente hacen abstracción de la cada vez más reconocida heterogeneidad a nivel de país o grupos de países, que domina tal conjunto. De hecho, el IICA y su Centro de Información vienen reconociendo esta limitación y su influencia, tanto a nivel metodológico y teórico, como de descripción y diagnóstico, como -por último, pero no en importancia- como orientadora de programas, proyectos y acciones concretas.

Dados sus propósitos generales y netamente informacionales, en el presente trabajo no se ha optado por una estrategia y metodología que explícitamente reconozca la existencia de tipos diferenciados de países, como en otras ocasiones. Su existencia sin embargo ha orientado la presentación de las distribuciones de los indicadores seleccionados; ellas de hecho ponen de manifiesto (en muchos casos en forma muy dramática) tal heterogeneidad. Pero el tratamiento masivo de información que se ha intentado, ha puesto el acento en los países individuales que componen el referido conjunto de ALyC.

Los procesamientos masivos de sumariazión ensayados aquí se centran mayoritariamente entonces en EL PAIS como unidad básica de información y análisis potencial. Cada país, independientemente de su tamaño (comoquiera que él se mida) cuenta o "pesa" tanto como cualquier otro de los que componen el conjunto. Esto es por ejemplo manifiesto en la construcción de los promedios, en la forma de media aritmética SIMPLE. Tal tipo de visión es la predominante en el trabajo en general y en la información relativamente masiva que de él resulta.

Sin embargo, en adición al aporte masivo de datos individualizados a nivel de país y de los resúmenes distribucionales que los acompañan, se ha considerado conveniente incorporar algunos comentarios de naturaleza general sobre el comportamiento del agregado "América Latina y el Caribe", o -en su caso- de los promedios ponderados que responden a tal idea de conjunto global. Los llamados "agregados" se han construido cuando su noción hacía sentido en sí misma; tal el caso de producción de productos agropecuarios seleccionados o "población total". Cuando tal agregado (en un sentido simplemente aditivo) no respondía a ningún concepto razonable -como es el caso de las tasas de cambio por unidad de moneda extranjera o de cuenta- se ha acudido a la construcción de promedios ponderados para representar el concepto de "agregado" para el CONJUNTO de países de ALyC. Naturalmente, las variables potenciales para actuar como elemento de ponderación o "peso", son muchas. Refiriendo el concepto a los destinatarios últimos de los esfuerzos de desarrollo agrícola y bienestar rural, se ha optado por escoger como variable de ponderación, para la construcción de los promedios ponderados relevantes, simplemente a la población total, sobre la que se informa en el propio cuerpo principal del trabajo (Código "2", "2.1" a "2.3", para los períodos "1979", "1982" y 1984, respectivamente).

En primer lugar, el nivel de producción de un conjunto razonablemente amplio (cien productos agropecuarios de distinto tipo) de productos agrícolas y ganaderos, que provee un indicador de la marcha de la actividad económica del sector. Su tasa anual de crecimiento en el período entre 1978-80 y 1981-83 fué de 2.5%; entre 1981-83 y 1984, 1.4%; en el quinquenio "1979"-1984, 2.1%. En este sentido restringido, y para el TOTAL del conjunto de ALyC, 1984 NO ha sido un período de "recuperación" a partir del corazón de la crisis, como se la conoce hasta el momento. Puede notarse al pasar que este comportamiento diferenciado de la producción agregada regional -medida de la manera indicada- no se refleja en los indicadores de promedios SIMPLES de tasas de crecimiento a nivel de país, ya que ellos indican para los tres cálculos efectuados, niveles todos de alrededor de 1%. Los países "grandes" (poblacionalmente hablando, al menos) han mostrado mayores niveles de crecimiento de producción que el promedio de los veinticuatro países que componen el conjunto estadístico.

La población regional total pasa de alrededor de 276 millones en "1979" (promedio anual del trienio 1978-80) a 295 millones en "1982" (promedio anual del trienio 1981-83) y a mediados del pasado

año de 1984 llega a casi 310 millones de almas. Su crecimiento es en todo caso mayor, y no menor, en términos relativos, durante el último periodo examinado. Es precisamente esta variable (población) la que asigna "pesos" o ponderaciones relativas a cada país, para la construcción de promedios ponderados, algunos de los cuales se comentarán más adelante en esta misma sección. El comentario acerca del aparente aumento del crecimiento poblacional se ve corroborado por el comportamiento de la variable específica "tasa anual de crecimiento poblacional", que muestra una progresiva aceleración inter-períodos, aunque numéricamente no sea muy llamativa.

A nivel global agregado regional, la distribución de dicha población entre espacios rurales y urbanos, sigue exhibiendo el conocido fenómeno de urbanización, que llega ya a cubrir dos tercios de la población total, aunque con indicaciones de suave desaceleración del proceso. De todas maneras, la proporción de la población urbana sobre la total sigue creciendo últimamente.

La composición de la población total y los requerimientos de ingreso son tales que la fuerza de crecimiento de la mano de obra total es aún mayor que la de la población en general, siempre considerando el CONJUNTO de la región. Y la aceleración de su crecimiento es positiva (en un sentido numérico, en todo caso, o al menos).

Poniendo juntos los conceptos de población total y fuerza laboral total, surge el de "tasa de participación" de la última, que va incrementándose a través del tiempo, para llegar ya en 1984 a un nivel de un tercio (33%), mostrando todavía signos de crecimiento, aunque con indicios de desaceleración de su ritmo.

Un indicador popular de "calidad de vida" viene dado por la esperanza de vida al nacer, referido a una población. El promedio ponderado, para el conjunto de América Latina y el Caribe, muestra niveles de 63 años para 1978-80, 64 para 1981-83 y 65 para 1984, con indicios de aceleración de su crecimiento. Pero obsérvese que aquí se encuentra también uno de los muchos indicadores de la altísima heterogeneidad reinante entre sociedades específicas de la región, que en muchos aspectos impide tratarla razonablemente como una entidad pareja. Así, la dispersión de esta variable es muy alta, con un desvío típico de alrededor de seis años y un intervalo de mínimo a máximo de 22 a 23 años, según sea el periodo de que se trate (máximo de 74 años, Costa Rica; mínimo de 52 años).

Saliendo del área económica de producción y social de población y calidad de vida, puede pasarse -siguiendo el ordenamiento establecido en el trabajo- al área financiera. En lo que hace a las reservas totales de divisas, se encuentra sí un signo de "recuperación" de 1984 respecto al trienio precedente, en comparación a su vez con el trienio ante-precedente (1978-80): el decrecimiento observado a nivel regional total entre "1979" y "1982" se convierte en crecimiento entre "1982" y 1984. A nivel de promedio SIMPLE entre países el decrecimiento antes aludido no se registra; en cambio sí se registra también la recuperación de 1984; pero en todo caso, ella no es dramática: apenas alrededor de 2% anual acumulativo.

Las tres variables de "Tasa de cambio" de monedas nacionales por divisas extranjeras o monedas de cuenta (dólares de los Estados Unidos de América o Derechos Especiales de Giro, del Fondo Monetario Internacional), muestran todas consistentemente promedios ponderados que revelan un marcado deterioro de la capacidad de compra de las monedas nacionales: él puede medirse por tasas de crecimiento anual acumulativo que para "1979"-82" están entre 65% y 89% y que pasan a ser para "1982"-84, de entre 129% y 158%; con una aceleración que -en términos generales- hace duplicar la velocidad del deterioro recogido por estos indicadores (para mayores detalles y confirmaciones, Cf. informaciones referidas a las variables códigos "11", "12" y "13").

De la misma manera que -a pesar de contarse con información detallada- se evitó entrar a la consideración de comportamientos de producción de productos agropecuarios individuales (habría que considerar potencialmente alrededor de cien de ellos), también se decidió eludir el tratamiento

por menorizado de los flujos de comercio entre los países de América y/o de América Latina y el Caribe (se debería considerar una matriz potencial de alrededor de seiscientos elementos). Una forma parcial, pero posible, de abordar el tema, es concentrando la atención en los flujos globales del agregado de América Latina y el Caribe desde y a cada uno de los otros dos países de América que no pertenecen al primer conjunto. Así puede establecerse que las importaciones de la región provenientes tanto de Estados Unidos de América, como de Canadá, mientras reflejan un crecimiento durante el período inter-trienal 1978-80/1981-83, en cambio descienden bastante marcadamente en el período que va desde el trienio centrado en 1982 y el último año de 1984 (tasas de - 6% y - 7% anual acumulativo, respectivamente, desde Estados Unidos y desde Canadá). Las exportaciones totales en cambio crecen aceleradamente: alrededor de 5% y 10% para Canadá y EUA respectivamente, durante 1979-82, y llegan a crecer durante "1982"-84 a una tasa promedio anual acumulativa del 16% para los destinos hacia los Estados Unidos.

Detalles sobre los elementos que dan origen a los precedentes comentarios de carácter general, pueden encontrarse en las dos secciones siguientes, que presentan los cuerpos básicos de material informativo.

Cuadro Resumen de Información a Nivel de País y Estimadores Relacionados

La información básica resultante del procesamiento y sistematización de los datos originales anuales 1978 a 1984 ha sido incorporada en forma compacta en el siguiente cuadro resumen.

En el mismo se han desplegado horizontalmente, encabezando los segmentos respectivos, las dieciocho variables tratadas. En cada uno de estos dieciocho segmentos se detallan los seis conceptos a los que se refiere la información contenida; se tiene así en total un conjunto de ciento ocho indicadores (18 variables originales x 6 conceptos por cada variable). Los conceptos o indicadores se refieren a lo siguiente: la media aritmética simple de los tres valores correspondientes a 1978, 1979 y 1980; la media aritmética simple de los tres valores correspondientes a 1981, 1982 y 1983; el valor o nivel individual correspondiente a 1984; por procesamiento algebraico aplicado a las tres posibles combinaciones de los tres elementos básicos recién mencionados, tomados de a dos, se derivan las respectivas tasas de crecimiento anual acumulativo entre periodos (entre el último trienio considerado y el primero, entre 1984 y el último trienio considerado, y entre 1984 y el primer trienio considerado). El formato y contenido es el mismo para todas las variables o segmentos incluidos.

Considerando ahora las columnas, se encuentra, siguiendo a la inicial que establece las variables y conceptos, una que contiene asteriscos en algunas de las posiciones (exactamente en cincuenta y seis de ellas). Esta marca en la línea respectiva advierte que el respectivo indicador ha sido explícitamente tratado e incluido en la siguiente sección de "Gráficos de distribuciones de indicadores seleccionados".

El siguiente cuerpo vertical contiene veintiseis columnas, una por cada uno de los países del conjunto "América" que han podido ser tratados en esta ocasión. El ordenamiento de columnas es alfabético según nombre del país, identificado en el encabezamiento columnar respectivo por sus tres primeras letras; 'DOM' significa República Dominicana.

Sigue luego una columna que indica el código correspondiente al segmento (variable) e indicador (concepto) de que se trate. Para facilitar las posibles referencias cruzadas entre el contenido de este cuadro y los gráficos de la siguiente sección, se han anotado estos códigos en la línea final de cada uno de estos últimos.

A ello le sigue -para terminar- un segmento vertical compuesto de siete columnas que contienen información sumaria sobre la naturaleza de la distribución de cada uno de los ciento ocho indicadores tratados. Se establece así (en ese orden) lo siguiente: valor de mínimo, valor de máximo, promedio (media aritmética simple), desvío típico o desviación estándar, cantidad total de observaciones válidas (número de países sin "valores faltantes"), y sumando entre ambas el valor de la precedente, dos columnas que indican respectivamente el número de observaciones con valores con signo positivo y con signo negativo o nulos.

No se ha incluido en el cuadro una columna o un conjunto de ellas que recogiese información referida al agregado del total de países ("América") y/o subconjuntos específicos, como América Latina o América Latina y el Caribe, o subregiones o áreas geográficas, tipos de países, etc. Los comentarios de la sección anterior sin embargo, se refieren a uno de tales subconjuntos, el de "América Latina y el Caribe". Los cálculos que les dan origen se basan naturalmente en la información contenida en este cuadro.

Los necesarios ejercicios de comparación que se imponen con fines analíticos e interpretativos, se ven facilitados (en la siguiente sección) por tratamientos gráficos y de ordenamiento, para indicadores seleccionados (como se dijo arriba, los marcados con asterisco en la segunda columna del cuadro). Más de la mitad del total de ciento ocho indicadores recibe tal tratamiento. La referenciación a ellos vuelve a repetirse en la columna de códigos, que sigue a las de países.

RESERVAS TOTALES DE DIVISAS	ARG	BAR	BOL	BRA	CAN	CHI	COL	COS	POM	ECU	ELS	SLA	GUI	HAI	HOV	JAR	MEI	MIC
Promedio Anual 1978-80 ('1979')	55543	527	1466	6830	31857	16795	29230	1206	1546	6245	1428	5003	2.550	5.000	2.000	1.733	22.927	9.042
Tasa Anual Acumulativa de Crecimiento 1979-82	-0,05173	-0,20771	0,15484	0,11433	0,09378	0,07946	-0,13215	0,27977	0,10403	0,00429	0,05383	-0,09831	-0,13438	-0,01233	-0,04461	0,32488	0,65438	0,00900
TASA DE CAMBIO DE MERCADO, MONEDA NACIONAL POR DOL. (VALOR TOTAL)																		
Promedio Anual 1978-80 ('1979')	0,154	2,011	25,007	42,983	1,183	37,317	45,387	8,570	1,000	25,000	2,500	1,000	2,550	5,000	2,000	1,733	22,927	9,042
Tasa Anual Acumulativa de Crecimiento 1979-82	-0,05173	-0,20771	0,15484	0,11433	0,09378	0,07946	-0,13215	0,27977	0,10403	0,00429	0,05383	-0,09831	-0,13438	-0,01233	-0,04461	0,32488	0,65438	0,00900
TASA CAMBIO PARIDAD, MON. NACIONAL POR DOL. (VALOR TOTAL)																		
Promedio Anual 1978-80 ('1979')	0,170	2,278	27,763	42,013	1,488	46,172	55,132	10,985	1,282	32,463	3,246	1,299	3,311	6,493	2,597	2,276	29,748	11,278
Tasa Anual Acumulativa de Crecimiento 1979-82	-0,05173	-0,20771	0,15484	0,11433	0,09378	0,07946	-0,13215	0,27977	0,10403	0,00429	0,05383	-0,09831	-0,13438	-0,01233	-0,04461	0,32488	0,65438	0,00900
TASA DE CAMBIO DE MERCADO, MON. NACIONAL POR DOL. (VALOR TOTAL)																		
Promedio Anual 1978-80 ('1979')	0,199	2,412	29,870	56,607	1,536	48,449	58,774	11,128	1,299	32,463	3,246	1,299	3,311	6,493	2,597	2,276	29,748	11,278
Tasa Anual Acumulativa de Crecimiento 1979-82	-0,05173	-0,20771	0,15484	0,11433	0,09378	0,07946	-0,13215	0,27977	0,10403	0,00429	0,05383	-0,09831	-0,13438	-0,01233	-0,04461	0,32488	0,65438	0,00900
IMPORTE DE BIENES DE CONSUMIDOR (VALOR TOTAL)																		
Promedio Anual 1978-80 ('1979')	150249	13533	22904	381697	689127	107620	137261	63464	58700	44611	24804	47415	7538	13649	39099	37287	803330	17312
Tasa Anual Acumulativa de Crecimiento 1979-82	-0,21133	-0,09574	-0,12714	-0,07404	0,07520	-0,04690	0,03049	-0,00145	0,05340	-0,02370	0,11775	-0,02670	-0,05848	0,27537	-0,00280	0,07858	0,03988	-0,06461
EXPORTACIONES PROPRIETARIAS DE LOS EUA (VALOR TOTAL)																		
Promedio Anual 1978-80 ('1979')	11163	3025	549	60794	7260	7260	8972	2546	2889	4434	1242	2245	1128	1684	1515	5634	22330	794
Tasa Anual Acumulativa de Crecimiento 1979-82	-0,05173	-0,20771	0,15484	0,11433	0,09378	0,07946	-0,13215	0,27977	0,10403	0,00429	0,05383	-0,09831	-0,13438	-0,01233	-0,04461	0,32488	0,65438	0,00900
EXPORTACIONES HACIA LOS EUA (VALOR TOTAL)																		
Promedio Anual 1978-80 ('1979')	61997	5752	25433	310449	3711670	44140	9054	31554	47426	75014	32450	36844	4904	10445	40306	33788	679333	17984
Tasa Anual Acumulativa de Crecimiento 1979-82	-0,05173	-0,20771	0,15484	0,11433	0,09378	0,07946	-0,13215	0,27977	0,10403	0,00429	0,05383	-0,09831	-0,13438	-0,01233	-0,04461	0,32488	0,65438	0,00900
EXPORTACIONES HACIA CANADA (VALOR TOTAL)																		
Promedio Anual 1978-80 ('1979')	58643	7391	3786	198113	270177	41633	43267	4799	3712	25098	9728	4215	25098	2646	442	5882	84306	3273
Tasa Anual Acumulativa de Crecimiento 1979-82	-0,05173	-0,20771	0,15484	0,11433	0,09378	0,07946	-0,13215	0,27977	0,10403	0,00429	0,05383	-0,09831	-0,13438	-0,01233	-0,04461	0,32488	0,65438	0,00900

	RESERVAS TOTALES DE DIVISAS		TASA DE CAMBIO DE MERCADO, MON. N.C. POR U.S. \$ (FIN PERÍODO)		TASA DE CAMBIO DE MERCADO, MON. N.C. POR D.E.S. (FIN PERÍODO)		ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (NÚMERO ÍNDICE)		IMPORTE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (VALOR TOTAL)		IMPORTE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (VALOR TOTAL)		IMPORTE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (VALOR TOTAL)	
	Procedimiento	Año 1984	Procedimiento	Año 1984	Procedimiento	Año 1984	Procedimiento	Año 1984	Procedimiento	Año 1984	Procedimiento	Año 1984	Procedimiento	Año 1984
Procedimiento Anual 1979-80 (1979*)	1011	4490	126.000	282.877	161.510	340.300	82	67	39887	1340	14190	14190	14190	
1981-82 (1982*)	1307	6718	128.000	1253.937	139.090	1353.200	125	358	1476	1476	15109	15109		
Año 1984	2200	5543	240.000	5495.980	204.080	3351.300	0.05249	0.05249	2699	0.02746	18835	18835		
Tasa anual acumulativa de crecimiento 1979-82	0.09737	0.17278	0.00000	0.48447	-0.04473	0.51708	0.05249	0.05249	0.09109	0.11327	0.02511	0.02511		
1982-84	0.29749	0.49145	0.00000	1.12961	0.20985	1.53128	0.05249	0.05249	0.09116	0.33225	0.11337	0.11337		
1983-84	0.18625	0.33199	0.00000	0.85025	0.04995	0.83359	0.05490	0.05490	0.09112	0.14682	0.05942	0.05942		
1984-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
1985-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
1986-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
1987-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
1988-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
1989-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
1990-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
1991-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
1992-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
1993-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
1994-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
1995-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
1996-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
1997-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
1998-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
1999-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
2000-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
2001-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
2002-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
2003-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
2004-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
2005-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
2006-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
2007-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
2008-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
2009-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
2010-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
2011-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
2012-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
2013-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
2014-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
2015-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
2016-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
2017-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
2018-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
2019-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						
2020-84			0.00000		1.00000		1.00000	1.00000						

Gráficos de Distribuciones de Indicadores Seleccionados. Conjunto "Países América"

Con origen en la información básica contenida en el cuadro de la sección precedente, se han procesado los cincuenta y seis gráficos que se incluyen en la presente. Se han tratado así todos los seis indicadores relacionados con la variable de "Producción" (Código "1", indicadores "1.1" a "1.6") y algunos indicadores seleccionados de todas las restantes diecisiete variables incluidas en el trabajo. En el criterio de selección ha primado el objetivo central de proveer información sistemática acerca de los cambios que se registran en los niveles de las variables a través del tiempo; ello naturalmente ha conducido a privilegiar los segmentos de "Tasas anuales acumulativas de crecimiento" (Códigos "x.4" a "x.6" de cada variable "x").

Los gráficos que siguen a continuación vienen ordenados según posicionamiento de la respectiva variable e indicador y por ende, según número de código. Sobre su naturaleza general ya se ha dicho algo en la sección inicial, de "Estructura y contenido de la información". Resta entonces solamente añadir algunos detalles que permitan maximizar su aporte informacional, con propósitos de análisis e interpretación.

La parte superior de los gráficos consiste en una representación diagramática simplificada de la distribución global del indicador de que se trate. La simplificación se deriva del hecho de tratar explícitamente sólo los segmentos relativos a los tres terciles "estándar" de la distribución (es decir, los tres segmentos a cada uno de los cuales les correspondería una frecuencia relativa de un tercio, o una frecuencia absoluta de 8.66666..., u 8.33333..., u 8 países, etc., según que el total de observaciones válidas haya sido de 26, o 25, o 24 países, etc. Ello bajo el supuesto de que se trata de una muestra proveniente de una distribución "Normal" $N(M, DT)$, con parámetros de media (M) y desvío típico (DT) iguales a los de la distribución de frecuencias muestral en consideración. Bajo dicho supuesto, el intervalo del primer tercil es para el indicador i-ésimo:

$$(M_i - 3.44 DT_i) \text{ a } (M_i - .43 DT_i);$$

el del segundo tercil es:

$$(M_i - .43 DT_i) \text{ a } (M_i + .43 DT_i);$$

y el del tercer tercil es:

$$(M_i + .43 DT_i) \text{ a } (M_i + 3.44 DT_i).$$

En cada segmento o tercil así determinado se da cabida a las frecuencias REALES que "caen" dentro de él (países); ellos son luego identificados por las primeras tres letras de su nombre, en la lista incluida inmediatamente bajo el diagrama, en el segmento que corresponda y acompañados del valor que exhiben.

El gráfico permite así en forma simple, por comparación del "esqueleto" normal simplificado (denotado en el diagrama por medio de línea suave de puntos), con las frecuencias reales comprendidas en sus segmentos (denotadas en el diagrama por medio de línea continua), notar las respectivas "subocupaciones" o "sobreocupaciones" de las áreas esquematizadas para referencia. Nótese que el esquema define tres AREAS iguales, pero que al ser la base del rectángulo central menor (alrededor de tres veces y media menor) que la de los rectángulos extremos, su ALTURA debe necesariamente ser mayor (alrededor de tres veces y media mayor). Por razones de espacio, en esta ocasión dicha característica no ha sido explícitamente incorporada en el lugar que ocupa la lista respectiva, que se sitúa en el cololumnamiento central debajo del diagrama.

Se logra así visualmente una rápida idea a nivel descriptivo, de las características más importantes de la distribución muestral respectiva, en términos de simetría/sesgamiento, apuntamiento/achataamiento y "normalidad"/"no normalidad", en general.

La parte inferior del gráfico incorpora información sobre los correspondientes estimadores de tendencia central (media aritmética, M) y dispersión (desvío típico, DT), mínimo real, máximo real, y

sobre los límites inferior y superior del tercil central, que son los que esencialmente definen los segmentos, cuyas fórmulas detalladas han sido descritas arriba. En último lugar, para facilitar las referencias cruzadas, se indica el número de código respectivo, que coincide con el empleado en el cuadro resumen de la sección precedente.

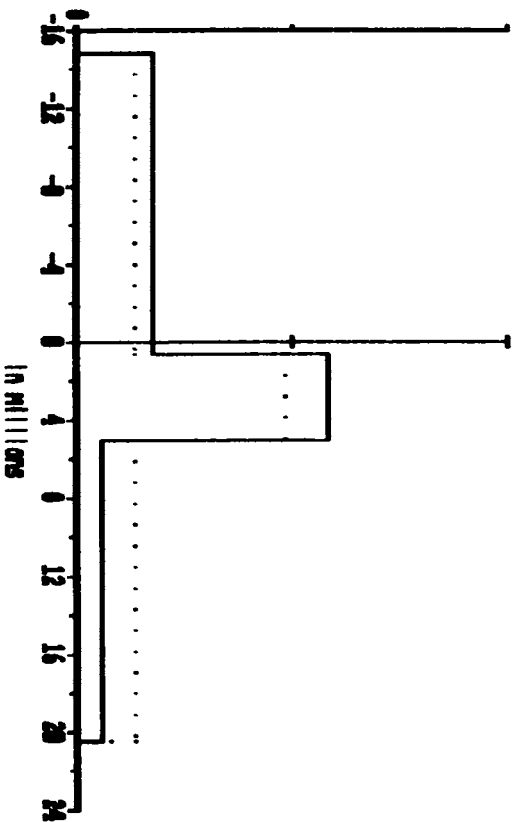
El auxilio gráfico ideado surge de una complementación y adaptación de una propuesta incluida en otro trabajo (*), que incorpora mayores detalles al respecto. El correspondiente algoritmo ha sido ahora programado para graficación por microcomputadora, utilizando las facilidades de programas estándar de hojas de análisis y trabajo disponibles (**).

(*) KAMINSKY, Mario, "Anexo C: Caracterización de Variables y Distribución por Terciles Estándar", ANALISIS DE CONSISTENCIA/ESTABILIDAD DE RESULTADOS DE ASOCIACION ENTRE VARIABLES SELECCIONADAS DERIVADOS DE PROCESAMIENTOS ALTERNATIVOS CAMBIANDO EL NIVEL DE AGREGACION/DESAGREGACION EMPLEADO; MAIZ, SOLO, OPSA-IICA, Oficina del IICA en Colombia, Bogotá, Colombia, Julio 1981.

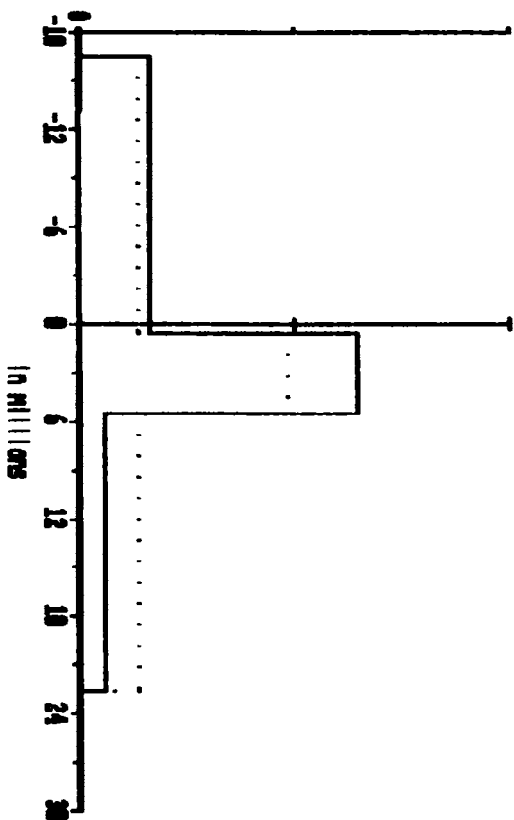
(**) Se agradece la colaboración de Pablo Sánchez, que elaboró el respectivo programa.

Valor producción prods selecc, From anual 1978-80 ("1979") Valor producción prods selecc, From anual 1981-83 ("1982")

DISTRIBUCION



DISTRIBUCION



Línea sup. primer tercil	617890.967	Línea sup. tercil central	5027461.033
Mínimo	39782.000	Máximo	22340450.000
Desviación típica	5127407.053	Medía aritmética	2822676.000

Variable código "1.1"

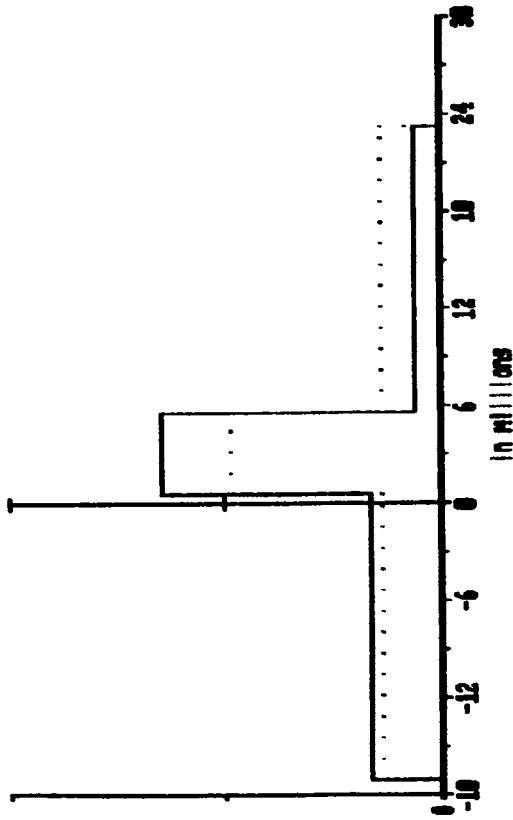
Línea sup. primer tercil	612277.603	Línea sup. tercil central	5506801.677
Mínimo	35495.000	Máximo	24963305.000
Desviación típica	5691307.063	Medía aritmética	3059539.640

Variable código "1.2"

valor producción prods selett, Año 1984

Tasa anual acumul crec valor prod prods selett, "1979"- "82"

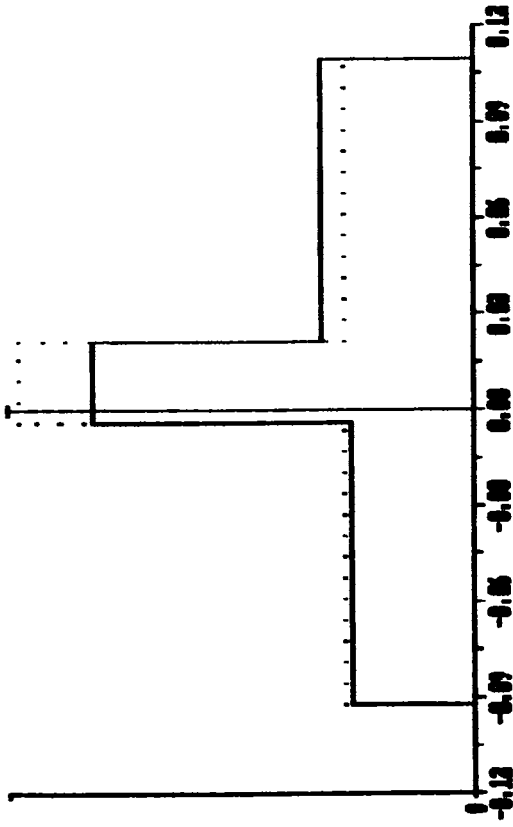
DISTRIBUCION



BAR	39996	PAR	647160	Lím. sup. primer tercil	595797.479	Lím. sup. tercil central	5634453.321
SUR	67823	NIC	696592	Mínimo	39996.000	Máximo	26151788.000
TRI	107269	COS	875952	Desviación típica	5858902.141	Media aritmética	3115125.400
GUY	107173	ELS	939883				
PAN	264895	DOM	973035				
HAI	285336	ECU	1111765				
JAM	291514	GUA	1129196				
HON	421185	PER	1363112				
BOL	488350	CHI	1989336				
URU	561444	VEN	2616595				
		COL	5098537				
		ARG	9205644				
		CAN	10963644				
		MEX	11485411				
		BRA	26151788				

Variable código "1.3"

DISTRIBUCION

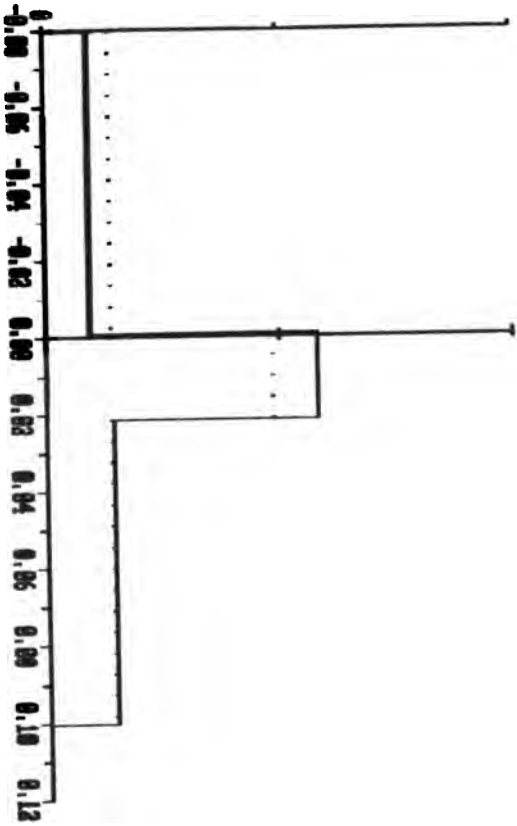


JAM	-0.05745	BOL	0.00177	MEX	0.02399
ELS	-0.04536	PER	0.00215	PAN	0.02417
BAR	-0.03729	HON	0.01337	COS	0.02476
TRI	-0.02406	ARG	0.01674	SUR	0.03019
GUA	-0.01877	DOM	0.01839	BRA	0.03770
GUY	-0.01676	VEN	0.02109	PAR	0.03903
HAI	-0.01415	COL	0.02123	CAN	0.03919
NIC	-0.00968			ECU	0.04030
				URU	0.04365
				CHI	0.04432
Lím. sup. primer tercil	-0.004	Lím. sup. tercil central	0.021		
Mínimo	-0.057	Máximo	0.044		
Desviación típica	0.029	Media aritmética	0.009		

Variable código "1.4"

Tasa anual acumulada de crecimiento de producción seleccionada, "1982"-84 Tasa anual acumulada de crecimiento de producción seleccionada, "1979"-84

DISTRIBUCION

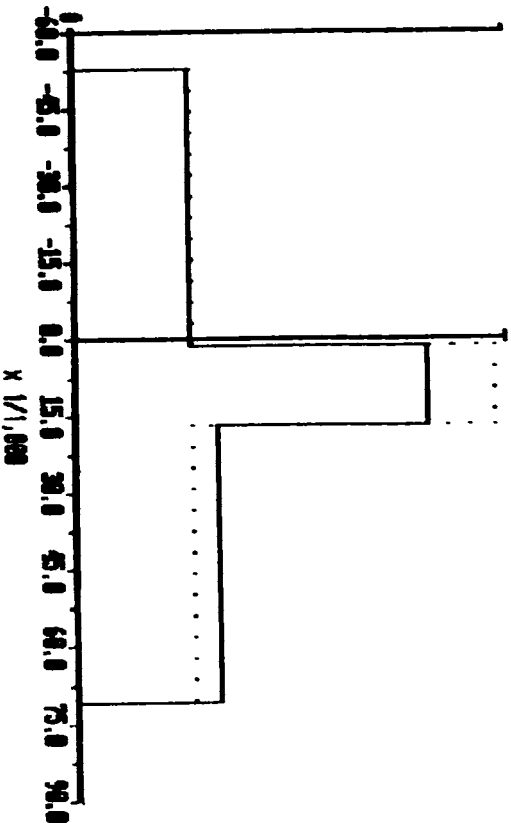


SUR	-0.00015	PER	0.02240
DOM	0.00016	ELS	0.02322
COL	0.00473	BRA	0.02353
PAR	0.01012	PAN	0.02630
GUA	0.01020	TRI	0.02728
ECU	-0.04366	CHI	0.01390
CAN	-0.01813	VEN	0.01762
MEX	-0.01666	HON	0.03767
BOL	-0.00900	HAI	0.02036
URU	-0.00162	JAM	0.02148
		BAR	0.06151

Línea sup. primer tercio	-0.001	Línea sup. tercio central	0.022
Mínimo	-0.060	Máximo	0.062
Desviación típica	0.026	Media aritmética	0.010

Variable código "1.5"

DISTRIBUCION

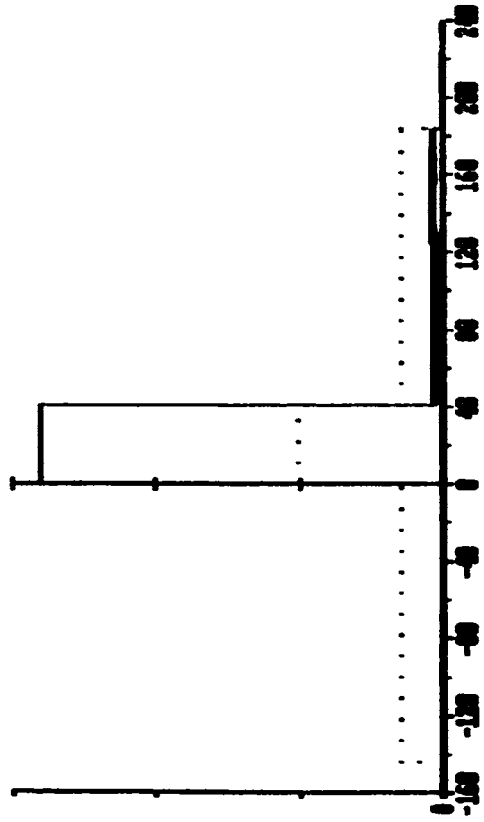


GUY	-0.03418	ECU	0.00587	SUR	0.01794
JAM	-0.02664	MEX	0.00753	VEN	0.01970
ELS	-0.01850	PER	0.01020	HON	0.02302
TRI	-0.01035	NIC	0.01025	ARG	0.02440
GUA	-0.00728	DOM	0.01106	PAN	0.02502
BOL	-0.00255	COL	0.01460	URU	0.02530
HAI	-0.00049	CAN	0.01587	COS	0.02577
BAR	0.00107			PAR	0.02737
				BRA	0.03201
				CHI	0.03205

Línea sup. primer tercio	0.001	Línea sup. tercio central	0.017
Mínimo	-0.034	Máximo	0.032
Desviación típica	0.018	Media aritmética	0.009

Variable código "1.6"

DISTRIBUCION

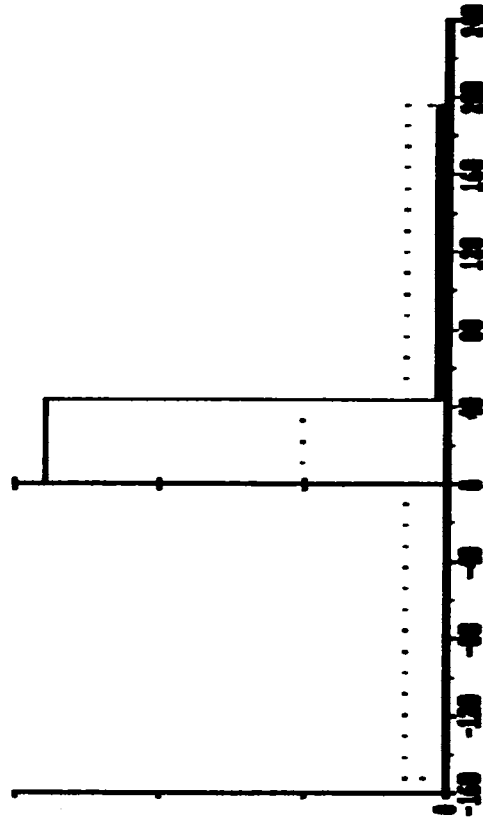


BAR	248
SUR	359
GUY	788
TRI	1069
PAN	1794
JAM	2148
COS	2183
NIC	2572
URU	2889
PAR	2910
HON	3564
ELS	4660
HAI	4921
DOM	5277
BOL	5427
MEX	6753
GUA	7050
ECU	7405
CHI	10959
VEN	15097
PER	16249
CAN	23716
COL	25391
ARG	27524
BRA	118560
UNI	224729

Lín. sup. primer tercil	-345.646	Lín. sup. tercil central	40671.954
Mínimo	248.000	Máximo	224729.000
Desviación típica	47694.885	Media aritmética	20163.154

Variable código "2.1"

DISTRIBUCION



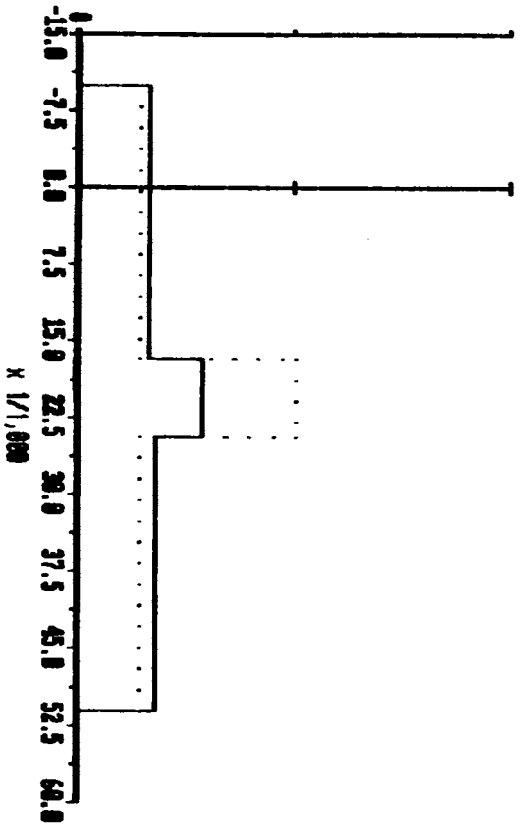
BAR	254
SUR	377
GUY	828
TRI	1153
PAN	1999
JAM	2300
COS	2477
URU	2985
NIC	3061
PAR	3300
HON	4225
ELS	5357
HAI	5387
DOM	5990
BOL	6188
MEX	7677
GUA	8142
ECU	8479
CHI	11852
VEN	17770
PER	18242
CAN	25181
COL	28017
ARG	29564
BRA	132980
UNI	234685

Lín. sup. primer tercil	140.535	Lín. sup. tercil central	43587.927
Mínimo	254.000	Máximo	234685.000
Desviación típica	50520.223	Media aritmética	21864.231

Variable código "2.3"

Tasa anual acumulativa crec pobl, "1979"-84

DISTRIBUCION



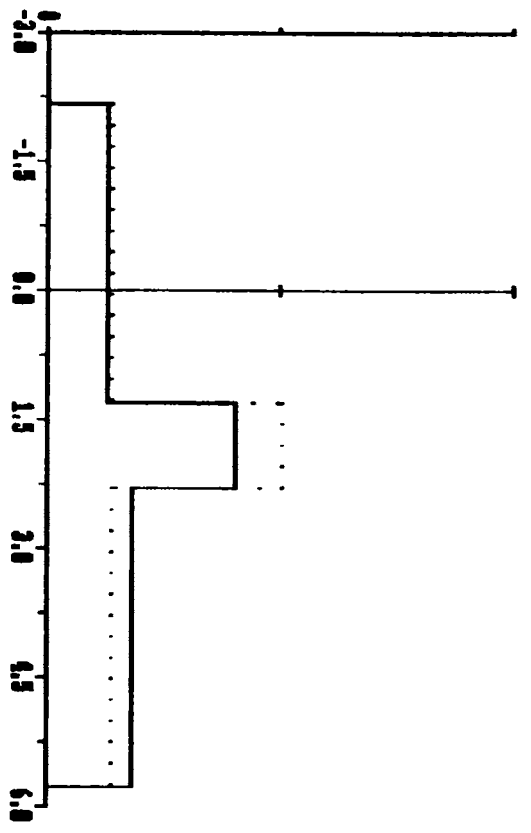
BAR	0.00479	PAR	0.02547
URU	0.00656	COS	0.02559
UNI	0.00871	DOM	0.02567
SUR	0.00983	MEX	0.02598
GUY	0.00995	BOL	0.02659
CAN	0.01206	ECU	0.02746
JAM	0.01377	HAI	0.02922
ARG	0.01440	COL	0.02942
TRI	0.01524	PAN	0.03188
CHI	0.01579	BRA	0.03314
		PER	0.03461
		NIC	0.03542

Lim. sup. primer tercil	0.017	Lim. sup. tercil central	0.024
Mínimo	0.005	Máximo	0.035
Desviación típica	0.009	Media aritmética	0.021

Variable código "2.6"

Tasa anual (porcentaje) crec pobl, From anual 1978-80 ("1979")

DISTRIBUCION



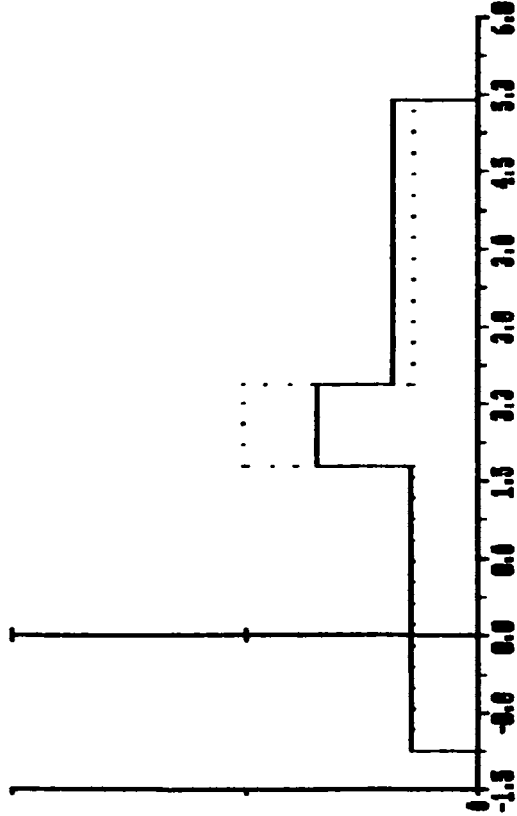
SUR	-1.30000	BRA	2.40000
BAR	0.30000	BOL	2.50000
URU	0.30000	PER	2.50000
GUY	0.50000	ECU	2.50000
ELS	0.60000	MEX	2.60000
UNI	1.10000	DOM	2.60000
CAN	1.10000	PAR	2.80000
JAM	1.20000	PAN	2.90000
		ARG	3.30000
		COL	3.50000
		COS	3.70000
		NIC	3.70000

Lim. sup. primer tercil	1.312	Lim. sup. tercil central	2.304
Mínimo	-1.300	Máximo	3.700
Desviación típica	1.154	Media aritmética	1.898

Variable código "3.1"

Tasa anual (porciento) crec pobl, Año 1984

DISTRIBUCION



BAR	0.30000
URU	0.30000
GUY	0.40000
UNI	0.90000
CAN	1.00000
TRI	1.50000
CHI	1.50000
JAM	1.60000
ARG	1.60000

Lim. sup. primer tercil	1.640	Lim. sup. tercil central	2.429
Mínimo	0.300	Máximo	3.500
Desviación típica	0.918	Media aritmética	2.035

Variable código "3.3"

Proporción pobl urbana en total, Prom anual 1978-80 ("1979")

DISTRIBUCION



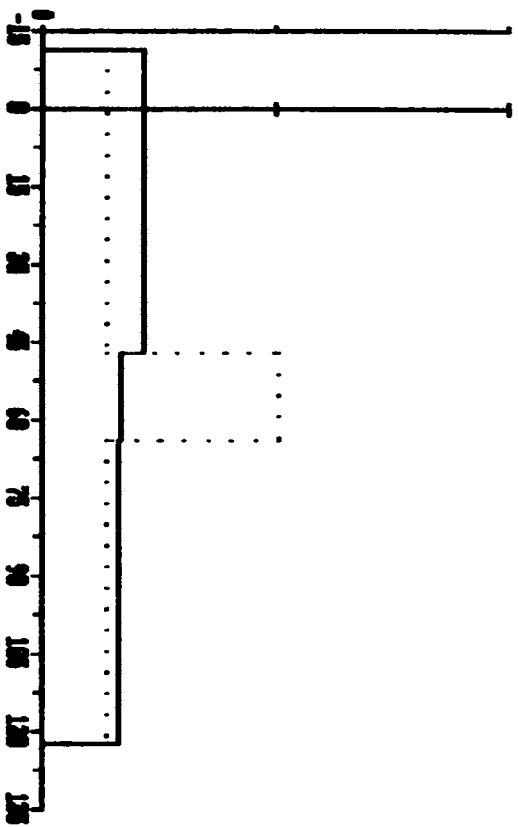
TRI	21.00000
HAI	24.00000
GUY	30.00000
HON	33.00000
PAR	39.00000
GUIA	39.00000
DAR	40.00000
COS	41.00000
ELS	41.00000
BOL	42.00000
ECU	44.00000
SUR	45.00000

Lim. sup. primer tercil	45.085	Lim. sup. tercil central	61.376
Mínimo	21.000	Máximo	84.000
Desviación típica	18.943	Media aritmética	53.231

Variable código "4.1"

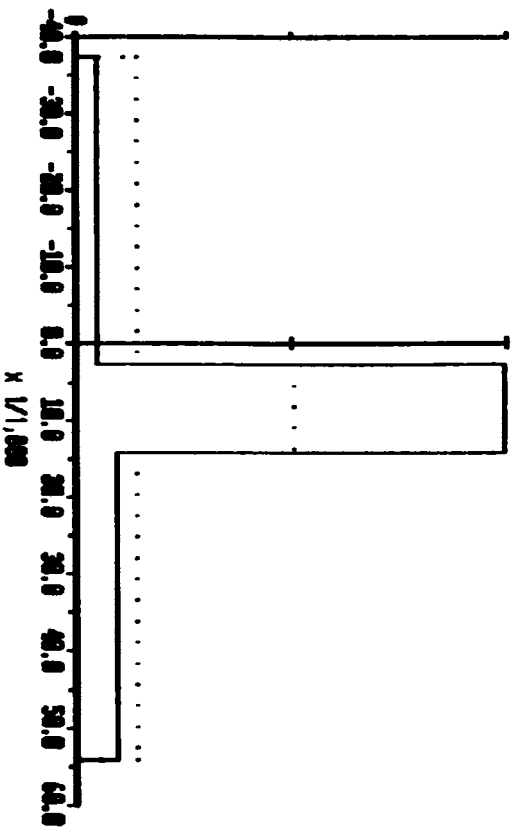
Proporción pobl urbana en total, Año 1984

DISTRIBUCION



Tasa anual acumulativa crec Proporc pobl urb, "1979"-84

DISTRIBUCION



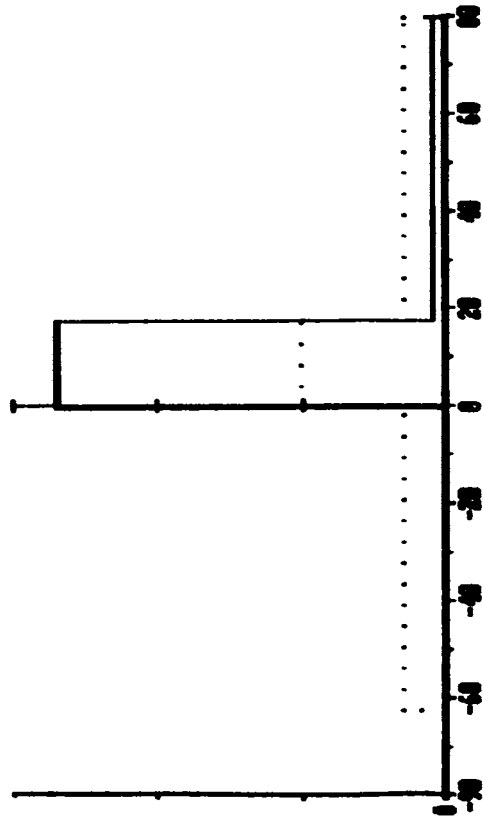
Variable código	"4.3"
Líe. sup. primer tercil	47.150
Mínimo	22.000
Desviación típica	19.418
Líe. sup. tercil central	63.850
Máximo	85.000
Media aritmética	55.500

Variable código	"4.6"
Líe. sup. primer tercil	0.003
Mínimo	-0.044
Desviación típica	0.013
Líe. sup. tercil central	0.014
Máximo	0.024
Media aritmética	0.008

Fuerza laboral total, Promedio anual 1978-80 ("1979")

Fuerza laboral total, 1984

DISTRIBUCION

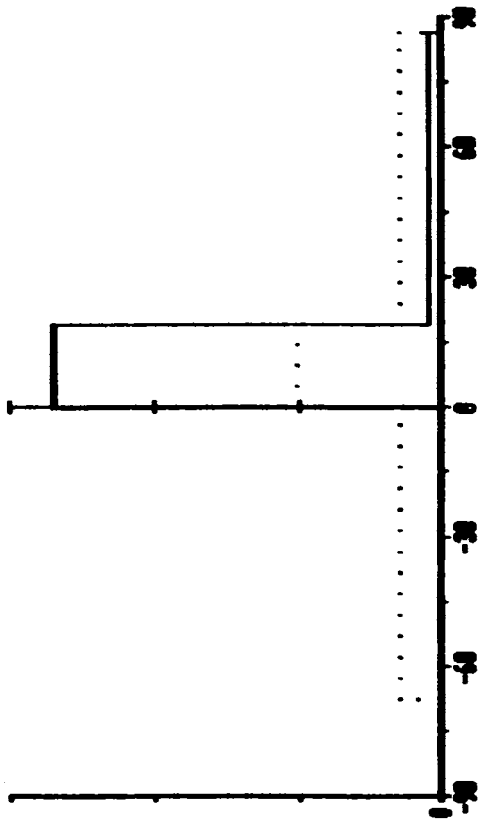


SUR	89.00000
BAR	108.00000
GUY	253.00000
TRI	412.00000
PAN	614.00000
COS	737.00000
JAM	739.00000
NIC	770.00000
PAR	935.00000
HON	1039.00000
URU	1108.00000
ELS	1446.00000
DOM	1450.00000
BOL	1724.00000
GUA	2156.00000
HAI	2343.00000
ECU	2369.00000
CHI	3403.00000
VEN	4606.00000
PER	4787.00000
COL	8431.00000
CAM	10315.00000
ARG	10537.00000
MEX	19478.00000
BRA	37408.00000
UNI	102032.00000

Lín. sup. primer tercil	-465.967	Lín. sup. tercil central	17335.890
Mínimo	89.000	Máximo	102032.000
Desviación típica	20699.833	Media aritmética	8434.962

Variable código "5.1"

DISTRIBUCION



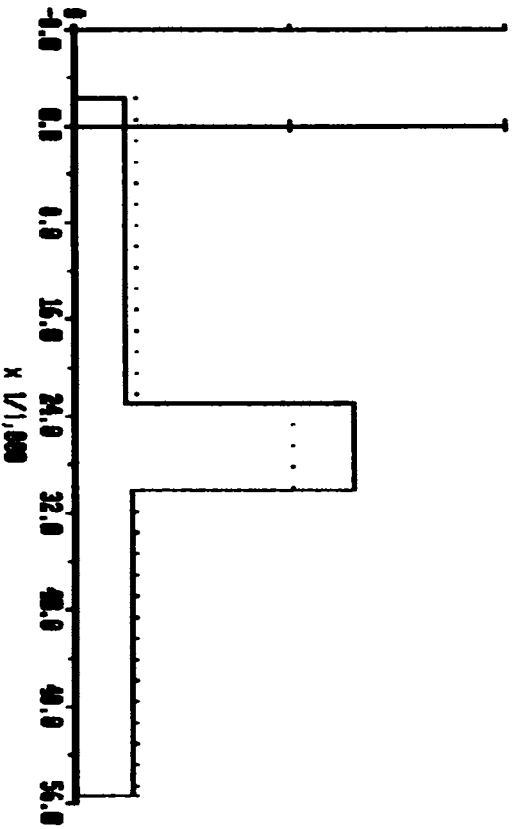
SUR	102.00000
BAR	115.00000
GUY	287.00000
TRI	474.00000
PAN	700.00000
JAM	879.00000
COS	880.00000
NIC	936.00000
PAR	1084.00000
HON	1144.00000
URU	1239.00000
DOM	1707.00000
ELS	1712.00000
BOL	1979.00000
GUA	2498.00000
HAI	2545.00000
ECU	2742.00000
CHI	3900.00000
PER	3517.00000
VEN	5592.00000
COL	9656.00000
CAM	11247.00000
ARG	11383.00000
MEX	22837.00000
BRA	42620.00000
UNI	109554.00000

Lín. sup. primer tercil	-266.389	Lín. sup. tercil central	18984.004
Mínimo	102.000	Máximo	109554.000
Desviación típica	22384.178	Media aritmética	9358.808

Variable código "5.3"

Tasa anual acumuli. Fuerza laboral tot, "1979"-82"

DISTRIBUCION

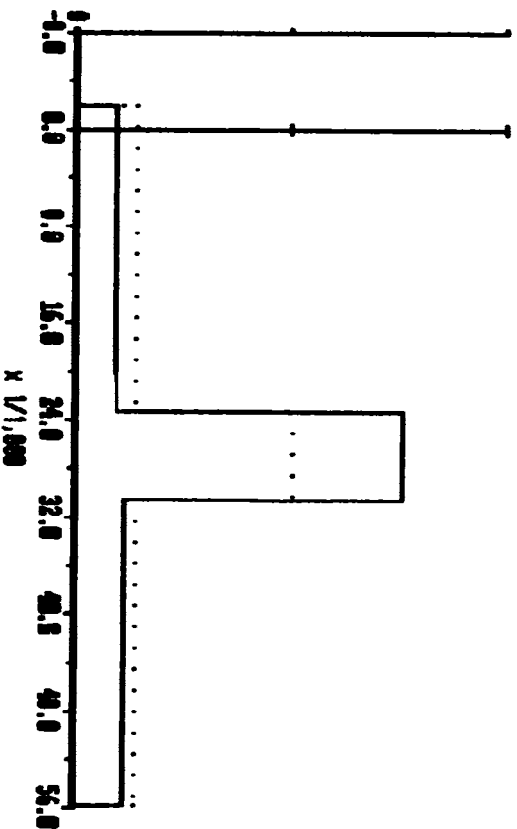


URY	0.00598	PAR	0.02976	MEX	0.03345
URY	0.01463	PER	0.02823	ELS	0.03195
ARG	0.01499	BOL	0.02747	DOM	0.03357
BAR	0.01520	SUR	0.02911	HON	0.03561
HAI	0.01624	COL	0.02922	COS	0.03663
CMH	0.01765	JAM	0.02943	VEN	0.03986
ECU	0.02216	PAR	0.02976	NIC	0.03994
Lía. sup. primer tercil	0.023	Lía. sup. tercil central	0.030		
Mínimo	0.006	Máximo	0.040		
Desviación típica	0.008	Media aritmética	0.027		

Variable código "5.4"

Tasa anual acumuli. Fuerza Laboral, "1979"-84

DISTRIBUCION

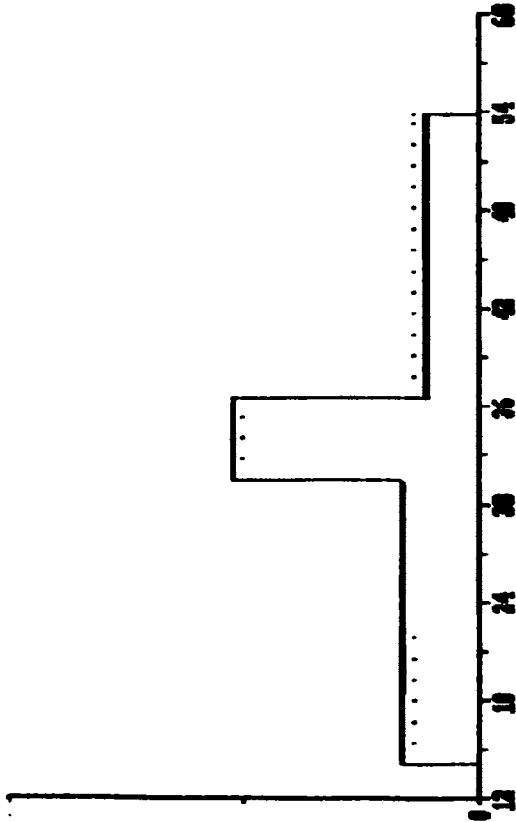


URY	0.00642	TRI	0.02843	MEX	0.03233
BAR	0.01264	PER	0.02879	ELS	0.03435
URY	0.01433	ECU	0.02968	HON	0.03584
ARG	0.01557	JAM	0.02979	COS	0.03610
HAI	0.01668	GUA	0.02989	VEN	0.03956
CMH	0.01745	PAR	0.03001	NIC	0.03982
Lía. sup. primer tercil	0.023	Lía. sup. tercil central	0.031		
Mínimo	0.006	Máximo	0.040		
Desviación típica	0.008	Media aritmética	0.027		

Variable código "5.6"

Tasa de participación de la F.Laboral, Prom An.78-80("79") Tasa de participación de la F. Laboral, 1984

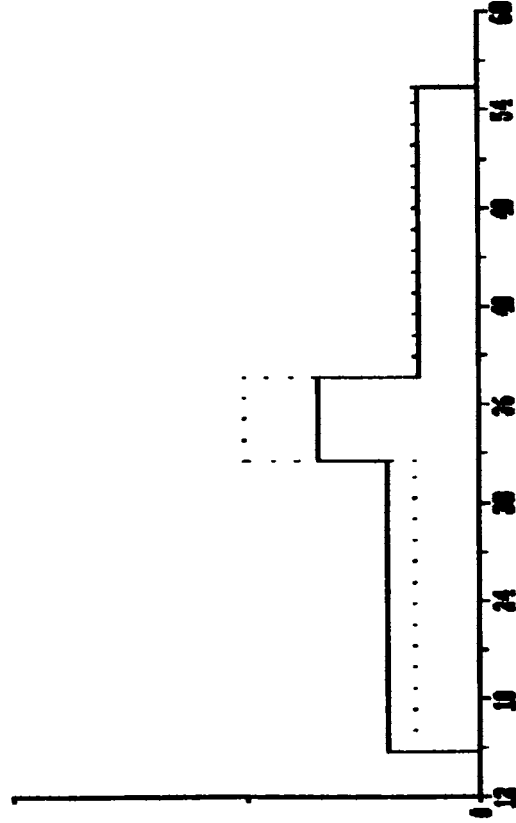
DISTRIBUCION



SUR	25.00000
DOM	27.00000
PER	29.00000
MEX	29.00000
HON	29.00000
NIC	30.00000
VEN	31.00000
ELS	31.00000
CHI	31.00000
GUA	31.00000
BOL	32.00000
BRA	32.00000
PAR	32.00000
ECU	32.00000
GUY	32.00000
COL	33.00000
PAN	34.00000
COS	34.00000
JAM	35.00000
URI	38.00000
ARG	38.00000
TRI	39.00000
CAN	43.00000
BAR	44.00000
UNI	45.00000
HAI	48.00000
Líu.sup. primer tercil	31.516
Mínimo	25.000
Desviación típica	5.776
Líu.sup. tercil central	36.484
Máximo	48.000
Media aritmética	34.000

Variable código "6.1"

DISTRIBUCION

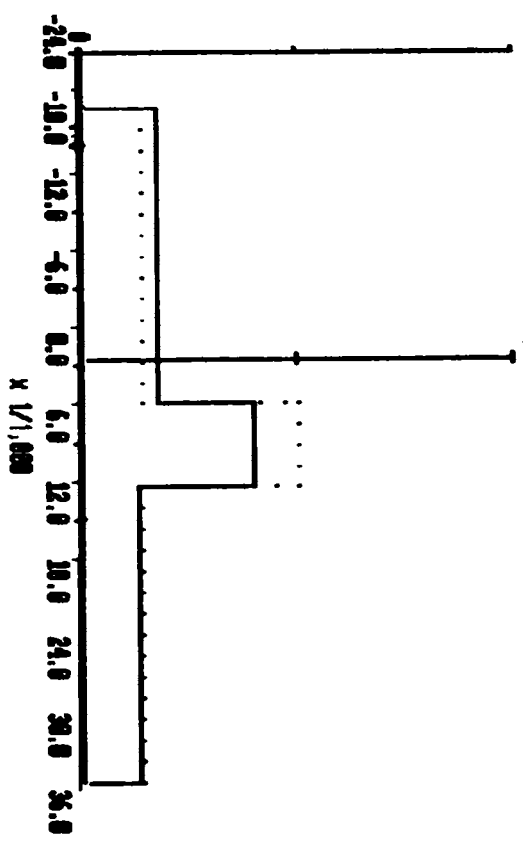


SUR	27.00000
DOM	28.00000
HON	29.00000
PER	30.00000
MEX	30.00000
VEN	31.00000
NIC	31.00000
GUA	31.00000
BOL	32.00000
BRA	32.00000
ECU	32.00000
ELS	32.00000
PAR	33.00000
CHI	33.00000
COL	34.00000
PAN	35.00000
GUY	35.00000
COS	36.00000
URI	38.00000
JAM	38.00000
ARG	39.00000
TRI	41.00000
CAN	45.00000
BAR	46.00000
UNI	47.00000
HAI	47.00000
Líu.sup. primer tercil	32.538
Mínimo	27.000
Desviación típica	5.905
Líu.sup. tercil central	37.616
Máximo	47.000
Media aritmética	35.077

Variable código "6.3"

Tasa anual acum.de crec de tasa partic Flab, "1979"- "82" Tasa anual acum.de crec de tasa partic Flab, "1982"-84

DISTRIBUCION

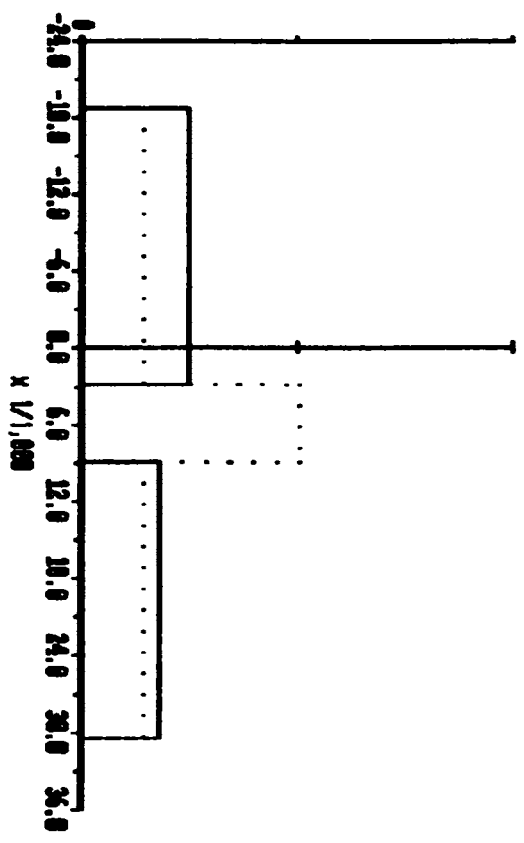


HAI	-0.00689				
VEN	0.00000				
URU	0.00000				
HON	0.00000				
GUA	0.00000				
ELS	0.00000				
ECU	0.00000				
BRA	0.00000				
NIC	0.00000				
MEX	0.00000				
BOL	0.00000				
UMI	0.00735				
BAR	0.00752				
CAN	0.00769				
TRI	0.00847				
ARG	0.00870				
COS	0.00971				
PAN	0.00971				
COL	0.01000				
PAR	0.01031				
CHI	0.01064				
PER	0.01136				
DOM	0.01220				
JAM	0.01870				
GUY	0.02041				
SUR	0.02399				

Lin. sup. primer tercil	0.003	Lin. sup. tercil central	0.010
Mínimo	-0.007	Máximo	0.026
Desviación típica	0.008	Media aritmética	0.007

Variable código "6.4"

DISTRIBUCION



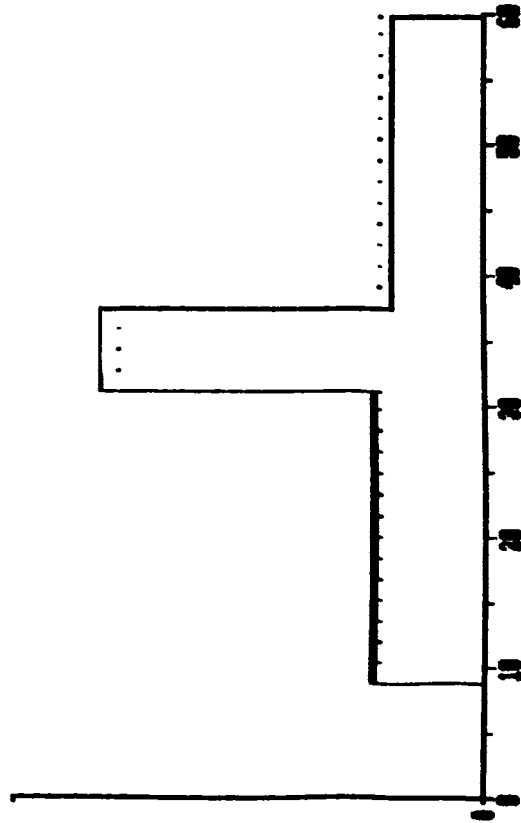
VEN	-0.00000				
URU	-0.00000				
BOL	-0.00000				
BRA	-0.00000				
SUR	-0.00000				
PER	-0.00000				
PAR	-0.00000				
PAN	-0.00000				
ECU	-0.00000				
ARG	-0.00000				
COL	-0.00000				
HON	-0.00000				
HAI	-0.00000				
DOM	-0.00000				
GUA	-0.00000				
UMI	0.01081				
BAR	0.01105				
CAN	0.01130				
TRI	0.01242				
JAM	0.01342				
COS	0.01419				
GUY	0.01480				
CHI	0.01550				
ELS	0.01600				
NIC	0.01633				
MEX	0.01710				

Lin. sup. primer tercil	0.003	Lin. sup. tercil central	0.009
Mínimo	-0.000	Máximo	0.017
Desviación típica	0.007	Media aritmética	0.006

Variable código "6.5"

Tasa bruta natalidad, Promedio anual 1978-80 ("1979") Tasa bruta natalidad, 1984

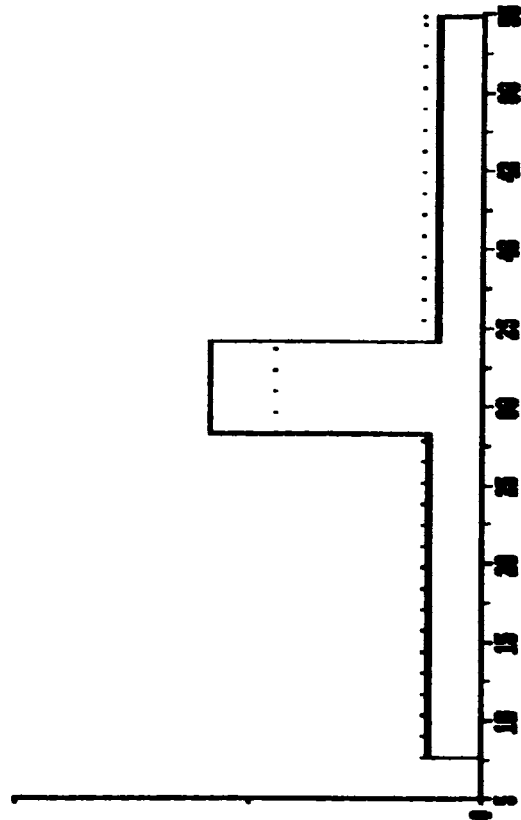
DISTRIBUCION



Lim. sup. primer tercil	31.115	Lim. sup. tercil central	37.485
Mínimo	17.000	Máximo	46.000
Desviación típica	7.406	Media aritmética	34.300

Variable código *7.1*

DISTRIBUCION

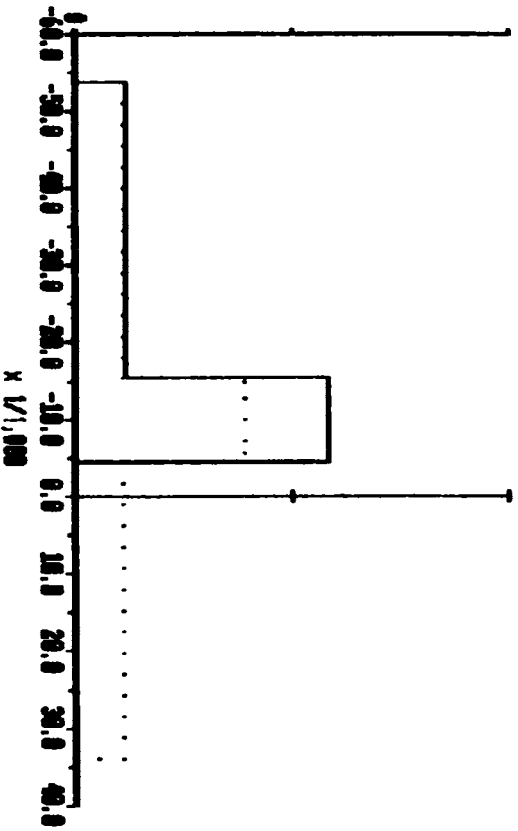


Lim. sup. primer tercil	28.270	Lim. sup. tercil central	34.165
Mínimo	18.000	Máximo	44.000
Desviación típica	6.855	Media aritmética	31.217

Variable código *7.3*

Tasa anual acumul. de crec. de Tasa bruta natal., "1979"-84 Tasa bruta de mortalidad, Promedio anual 1978-80 ("1979")

DISTRIBUCION

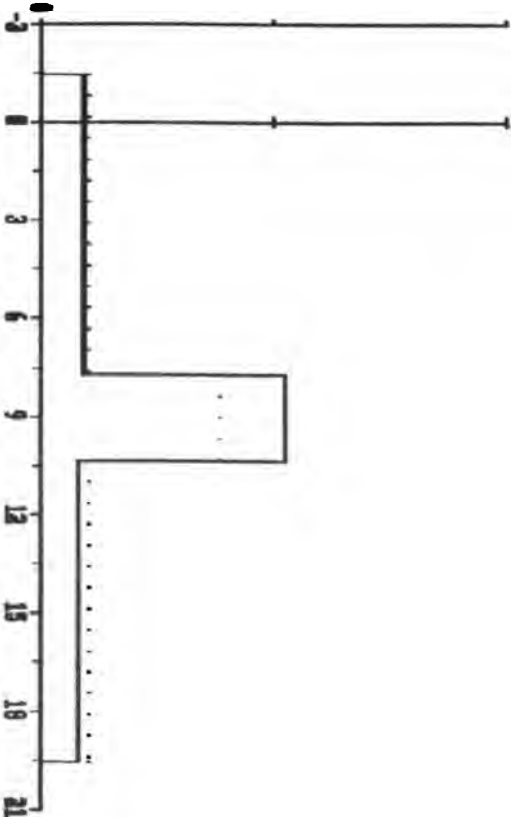


MEX	-0.02328	ELS	-0.01508
ECU	-0.02085	TRI	-0.01419
PAN	-0.02085	HON	-0.01340
GUI	-0.02015	COS	-0.01325
HAI	-0.01776	BRA	-0.01282
VEN	-0.01725	NIC	-0.00885
GUI	-0.01547	PAR	-0.00633
		DOM	-0.00595
		PER	-0.00578
		SUR	0.00000
		CHI	0.00893
		BAR	0.03304

Líu. sup. primer tercil	-0.015	Líu. sup. tercil central	-0.004
Mínimo	-0.023	Máximo	0.033
Desviación típica	0.013	Media aritmética	-0.010

Variable código "7.6"

DISTRIBUCION



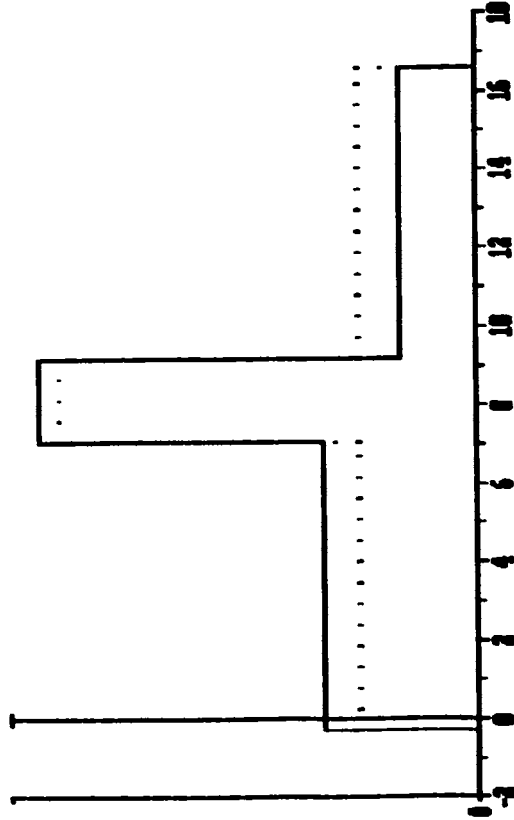
COS	4.00000	BAR	8.00000
VEN	6.00000	CHI	8.00000
PAN	6.00000	SUR	8.00000
GUI	6.00000	MEX	8.00000
PAR	7.00000	DOM	9.00000
TRI	7.00000	BRA	9.00000
		ELS	9.00000
		ECU	10.00000
		GUI	10.00000
		HON	11.00000
		PER	12.00000
		NIC	12.00000
		HAI	14.00000
		BOL	17.00000

Líu. sup. primer tercil	7.738	Líu. sup. tercil central	10.362
Mínimo	4.000	Máximo	17.000
Desviación típica	3.052	Media aritmética	9.050

Variable código "8.1"

Tasa bruta de mortalidad, 1984

DISTRIBUCION



COS	4.00000
VEN	5.00000
PAN	5.00000
GUY	6.00000
TRI	6.00000
COL	7.00000
SUR	7.00000
CHI	7.00000
MEX	7.00000
DOM	8.00000
ELS	8.00000
ECU	8.00000
BRA	8.00000
URU	9.00000
ARG	9.00000
BAR	9.00000
GUA	9.00000
PER	10.00000
HON	10.00000
NIC	11.00000
HAI	12.00000
BOL	15.00000

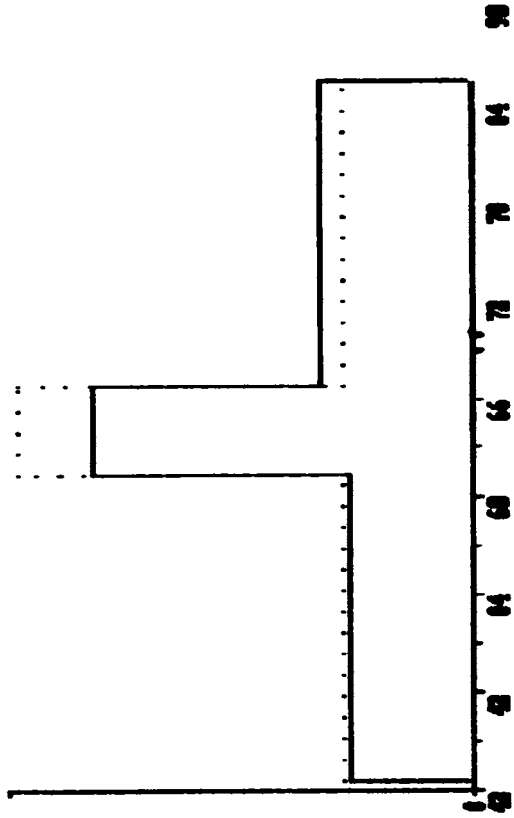
Lín. sup. primer tercil	7.075	Lín. sup. tercil central	9.186
Mínimo	4.000	Máximo	15.000
Desviación típica	2.455	Media aritmética	8.130

Variable código "8.3"

\$ 27 \$

Esperanza de vida al nacer, Promedio anual 1978-80 ("1979")

DISTRIBUCION



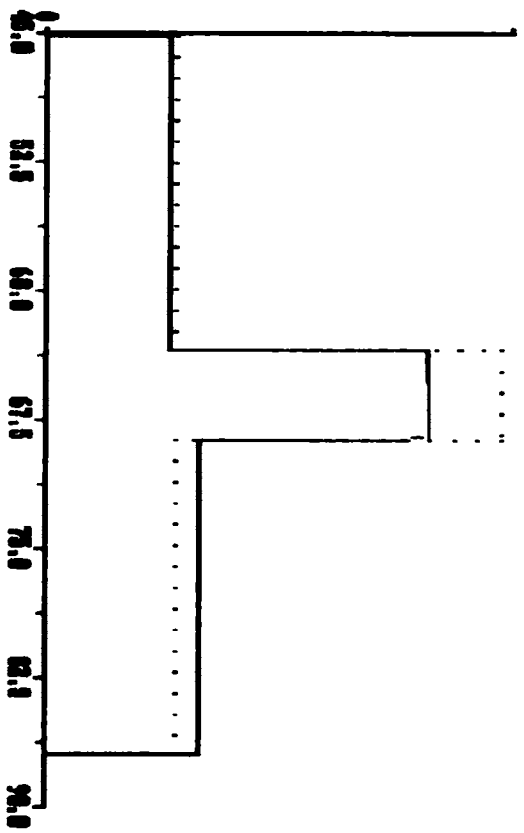
BOL	49
HAI	53
NIC	57
HON	58
GUA	58
PER	58
DOM	61
ECU	61
ELS	62
COL	62
BRA	63
PAR	64
SUR	65
MEX	65
TRI	66
VEN	67
GUY	67
CHI	68
ARG	69
PAN	70
JAM	70
URU	71
BAR	71
COS	72
CAN	74

Lín. sup. primer tercil	61.365	Lín. sup. tercil central	66.715
Mínimo	49.000	Máximo	74.000
Desviación típica	6.221	Media aritmética	64.040

Variable código "9.1"

Esperanza de vida al nacer, 1984

DISTRIBUCION

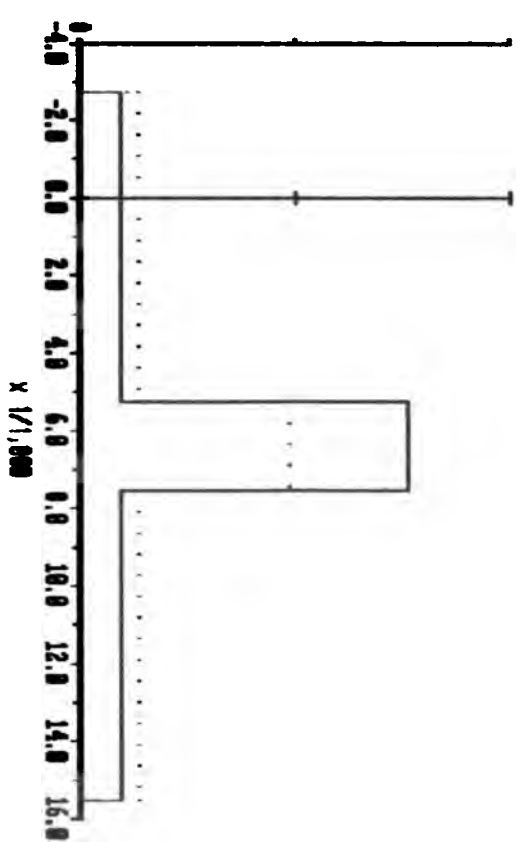


Líq. sup. primer tercil	63.473	Líq. sup. tercil central	68.687
Mínimo	52.000	Máximo	75.000
Desviación típica	6.062	Medía aritmética	66.080

Variable código "9.3"

Tasa anual acumul.crec.de Esp vida al nacer, "1979"-84

DISTRIBUCION

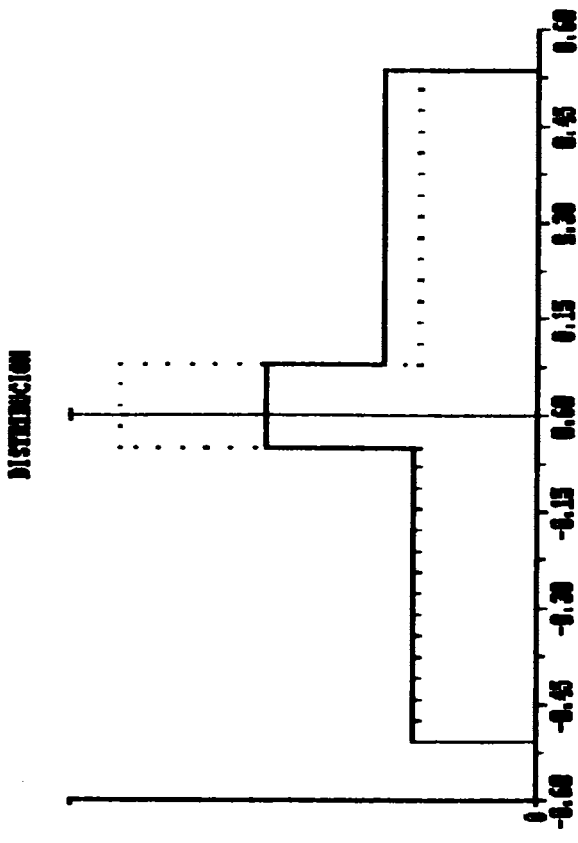


Líq. sup. primer tercil	0.005	Líq. sup. tercil central	0.008
Mínimo	0.003	Máximo	0.012
Desviación típica	0.003	Medía aritmética	0.006

Variable código "9.6"

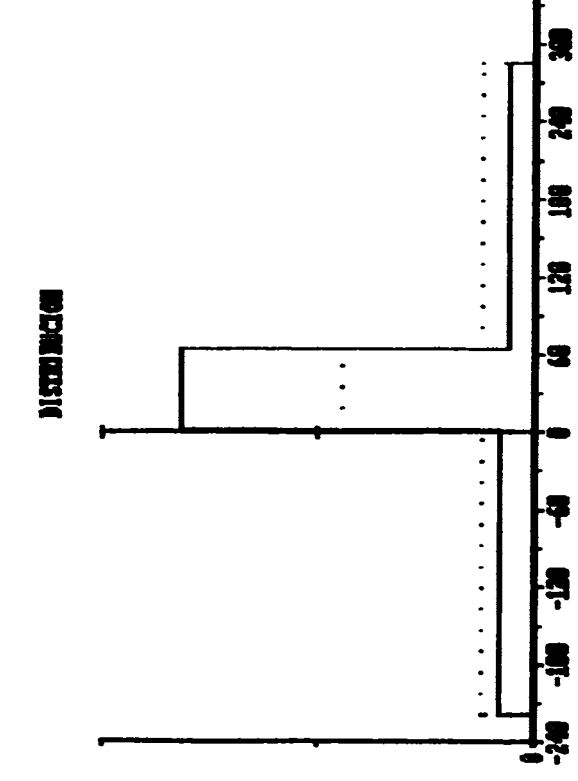
Reservas totales de divisas, 1984

Tasa anual acumul.crec Reservas tot divisas, "1979"- "82"



Variable	Value
ELS	1856
PAN	2200
URU	2288
DOM	2592
BOL	2888
GUA	2982
COS	4140
PAR	5543
ECU	6380
TRI	13860
COL	14390
ARG	19960
CHI	24029
BAR	32464
MEX	75040
VEN	94820
BRA	117920
UNI	335170
Lim.sup. primer tercil	1642.056
Lim.sup. tercil central	64664.466
Mínimo	139.000
Máximo	335170.000
Desviación típica	73281.872
Media aritmética	33153.261

Variable código "10.3"

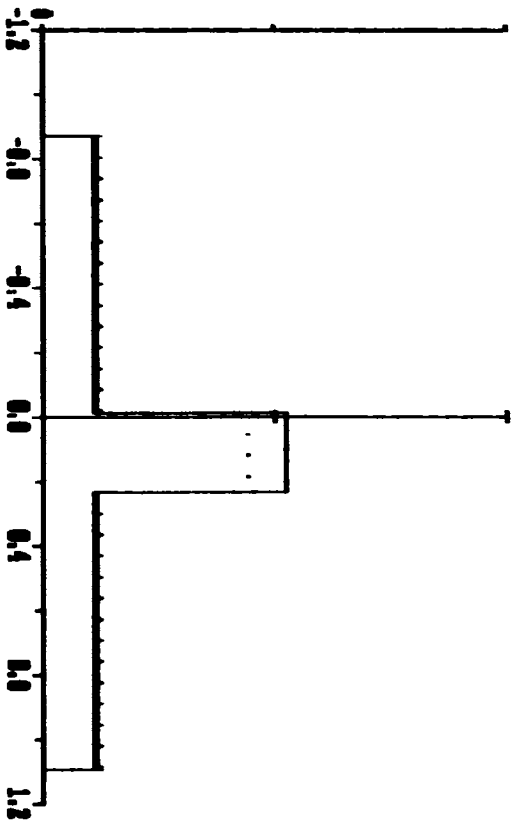


Variable	Value
GUA	-0.31345
ARG	-0.26342
HAI	-0.25765
BRA	-0.13135
HON	-0.10665
ECU	-0.07598
URU	-0.05922
ELS	-0.05138
DOM	0.01053
SUR	0.01284
BOL	0.03834
COL	0.03913
CAN	0.05308
PAN	0.08937
VEN	0.09041
JAH	0.09641
CHI	0.09874
PAR	0.12726
TRI	0.13937
MEX	0.14253
UNI	0.18616
COS	0.19731
BAR	0.25833
Lim.sup. primer tercil	-0.051
Lim.sup. tercil central	0.079
Mínimo	-0.313
Máximo	0.258
Desviación típica	0.152
Media aritmética	0.014

Variable código "10.4"

Tasa anual acumul.crec Reservas tot divisas, "1982"-84 Tasa anual acumul.crec Reservas tot divisas, "1979"-84

DISTRIBUCION

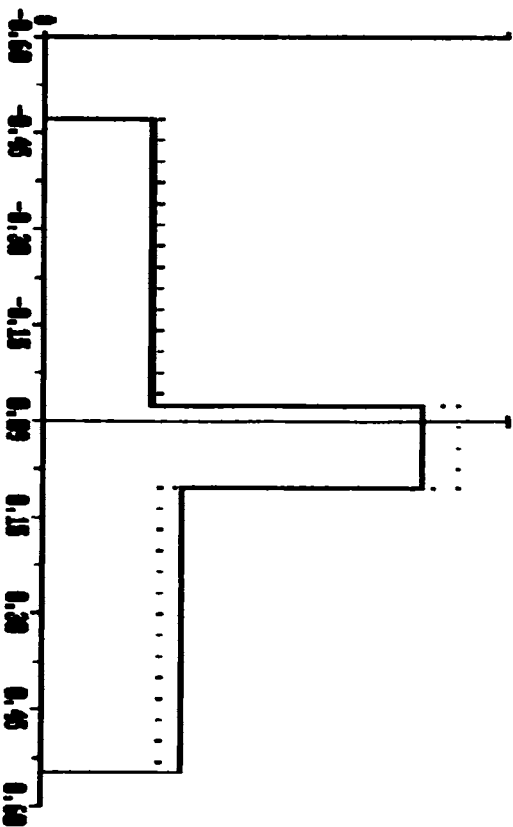


SUR	-0.54711	CHI	0.05116
COL	-0.33761	UNI	0.07972
TRI	-0.26441	HAI	0.08997
URU	-0.16403	JAM	0.09191
PAR	-0.09165	BAR	0.13557
CAN	-0.06587	ECU	0.13794
ARG	-0.05173	HON	0.14816
		VEN	0.15076
		ELS	0.23392
		DOM	0.26648
		PAN	0.29740
		BOL	0.35455
		GUA	0.35716
		COS	0.41421
		BRA	0.61908
		MEX	0.65438

Líq. sup. primer tercil	-0.012	Líq. sup. tercil central	0.234
Mínimo	-0.547	Máximo	0.654
Desviación típica	0.286	Media aritmética	0.111

Variable código "10.5"

DISTRIBUCION

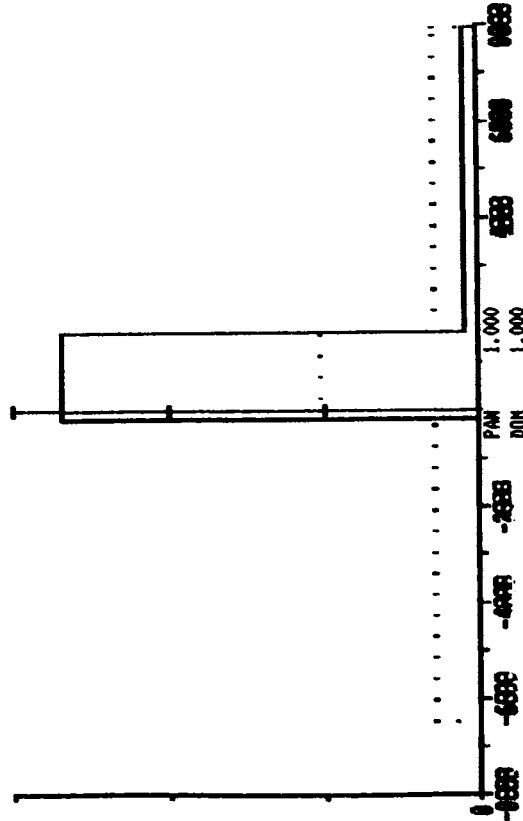


SUR	-0.26595	HON	-0.01233	DOM	0.10603
ARG	-0.18510	CAN	0.00378	BRA	0.11416
HAI	-0.13438	ECU	0.00429	UNI	0.14238
COL	-0.13215	PAR	0.03399	BOL	0.15484
URU	-0.10264	ELS	0.05383	PAN	0.16825
GUA	-0.09831	CHI	0.07946	BAR	0.20771
TRI	-0.04337	JAM	0.09461	COS	0.27977
				MEX	0.32488

Líq. sup. primer tercil	-0.024	Líq. sup. tercil central	0.103
Mínimo	-0.266	Máximo	0.325
Desviación típica	0.148	Media aritmética	0.039

Variable código "10.6"

DISTRIBUCION

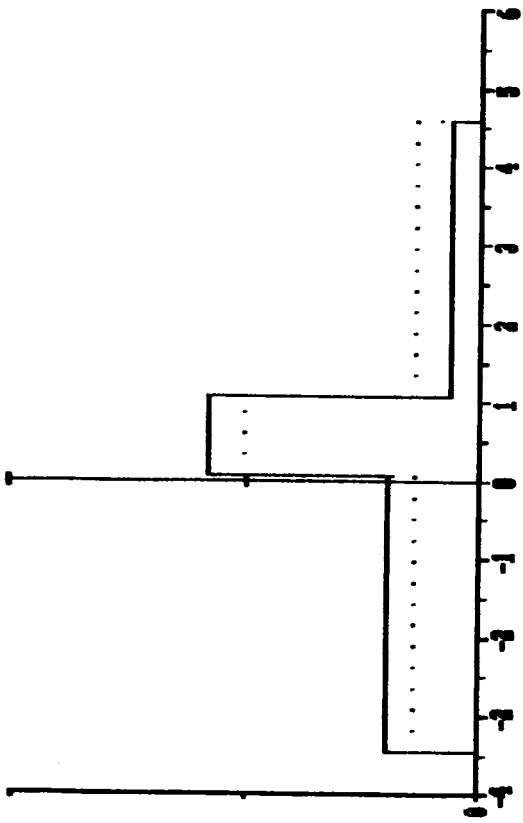


PAN	1.000	4000	6000
DOM	1.000		
UMI	1.000		
GUA	1.321		
CAM	1.785		
SUR	2.000		
MON	2.011		
BAR	2.400		
TRI	2.500		
ELS	4.150		
GUY	4.930		
JAM	5.000		
HAI	7.300		
VEN	10.050		
NIC	47.750		
COS	67.175		
ECU	74.750		
URU	113.890		
COL	128.240		
CHI	178.735		
ARG	192.560		
MEX	240.000		
PAR			
BRA	3184.000		
PER	5695.980		
BOL	9000.000		

Lín. sup. primer tercil	-171.958	Lín. sup. tercil central	1631.245
Mínimo	1.000	Máximo	9000.000
Desviación típica	2096.748	Media aritmética	729.643

Variable código "11.3"

DISTRIBUCION

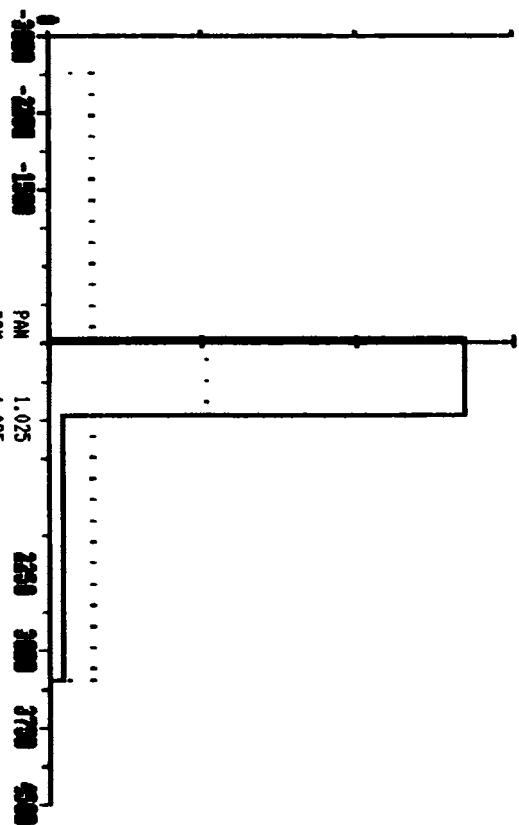


ELS	-0.00000	COS	0.09378	PER	1.12961
MON	-0.00000	GUY	0.17615	BRA	1.64585
UMI	-0.00000	COL	0.25770	ARG	3.31197
TRI	-0.00000	VEN	0.32144	BOL	5.12156
SUR	-0.00000	ECU	0.33989		
BAR	-0.00000	PAR	0.38013		
DOM	-0.00000	CHI	0.38708		
PAN	-0.00000	JAM	0.47047		
NIC	-0.00000	MEX	0.47227		
HAI	-0.00000	URU	0.59099		
GUA	-0.00000				
CAM	0.04057				

Lín. sup. primer tercil	0.064	Lín. sup. tercil central	1.070
Mínimo	-0.000	Máximo	5.122
Desviación típica	1.170	Media aritmética	0.567

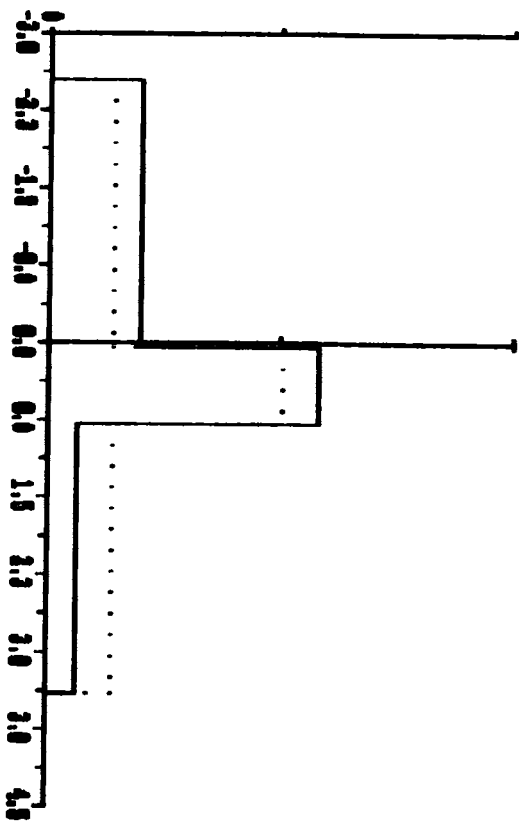
Variable código "11.5"

DISTRIBUCION



PAN	1.025	2250
DOM	1.025	3000
UNI	1.025	3750
GUI	1.025	4500
CAN	1.327	
SUR	1.830	
HON	2.050	
BAR	2.062	
TRI	2.460	
ELS	2.563	
GUI	3.927	
JAM	4.041	
HAI	5.125	
VEN	7.193	
NIC	10.301	
COS	45.646	
URU	57.539	
ECU	64.100	
ARG	69.341	
CHI	101.123	
COL	103.339	
MEX	172.025	
PAR	206.080	

DISTRIBUCION



TRI	-0.04228	0.0
HON	-0.04228	0.0
NIC	-0.04226	0.0
SUR	-0.04225	0.0
HAI	-0.04224	0.0
UNI	-0.04207	0.0
GUI	-0.04207	0.0
DOM	-0.04207	0.0
PAN	-0.04207	0.0
ELS	-0.04206	0.0
BAR	-0.04205	0.0
CAN	-0.01366	0.0
GUI	0.09453	0.0
COS	0.11127	0.0
COL	0.18899	0.0
PAR	0.20985	0.0
VEN	0.22440	0.0
CHI	0.27549	0.0
ECU	0.32346	0.0
JAM	0.40606	0.0
MEX	0.53315	0.0
URU	0.62915	0.0
PER	0.88172	0.0
BRA	1.47880	0.0
ARG	2.76990	0.0
BOL	3.40229	0.0

1 32 1

Lim. sup. primer tercil	0.053	Lim. sup. tercil central	0.797
Minimo	-0.042	Maximo	3.402
Desviación típica	0.865	Media aritmética	0.425

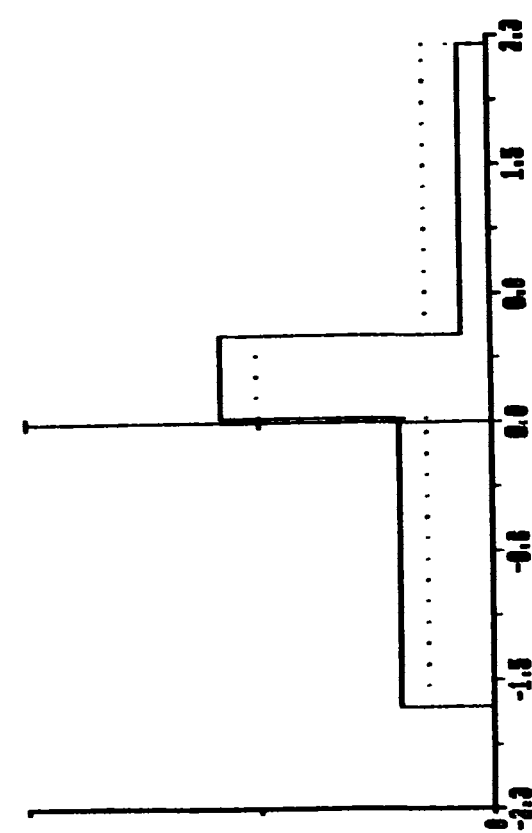
Variable código "12.5"

Lim. sup. primer tercil	-41.122	Lim. sup. tercil central	698.091
Minimo	1.025	Maximo	3551.600
Desviación típica	859.551	Media aritmética	328.485

Variable código "12.3"

Tasa anual acumulada crecimiento tasa cambio par, prom per, "1979"-84 Tasa anual acumulada crecimiento tasa cambio merc, fin per, "1979"-82

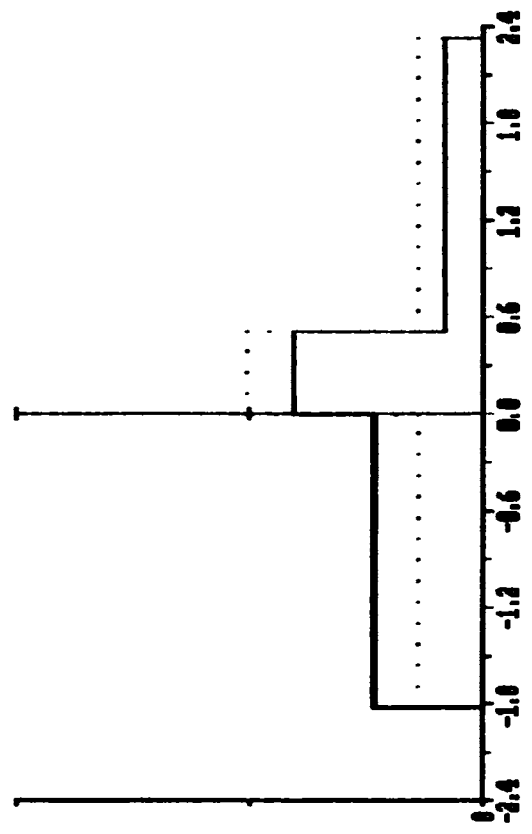
DISTRIBUCION



GUA	-0.04376
DOM	-0.04376
UNI	-0.04376
PAN	-0.04376
HON	-0.04376
HAI	-0.04376
ELS	-0.04372
TRI	-0.04371
SUR	-0.04369
BAR	-0.04368
CAN	-0.02264
NIC	-0.01796
GUY	0.03736
PAR	0.04995
VEN	0.05506
COL	0.13381
JAM	0.13589
ECU	0.14873
CHI	0.16975
COS	0.32960
URU	0.42298
MEX	0.42496
PER	0.65359
BRA	1.14196
BOL	1.40388
ARG	2.32742
Lim. sup. primer tercil	0.027
Lim. sup. tercil central	0.508
Mínimo	-0.044
Máximo	2.327
Desviación típica	0.560
Media aritmética	0.268

Variable código "12.6"

DISTRIBUCION

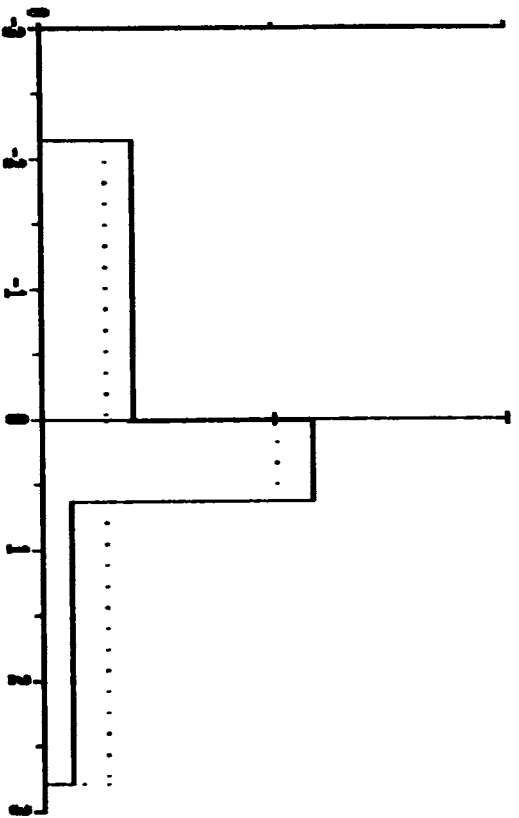


HON	-0.05251
HAI	-0.05251
DOM	-0.05249
UNI	-0.05249
PAN	-0.05249
GUA	-0.05249
BAR	-0.05248
SUR	-0.05246
PAR	-0.05246
TRI	-0.05245
ELS	-0.05240
VEN	-0.05233
CAN	-0.04306
NIC	-0.01837
GUY	0.00030
JAM	0.03041
ECU	0.07890
COL	0.10706
CHI	0.14474
URU	0.42575
MEX	0.47659
COS	0.58067
PER	0.58429
BOL	1.04664
BRA	1.05969
ARG	2.71269
Lim. sup. primer tercil	-0.007
Lim. sup. tercil central	0.511
Mínimo	-0.053
Máximo	2.713
Desviación típica	0.603
Media aritmética	0.252

Variable código "13.4"

Tasa anual acumulada de crecimiento de la tasa de cambio mercantil, "1979"-84 Índice de precios al consumidor, 1984

DISTRIBUCION

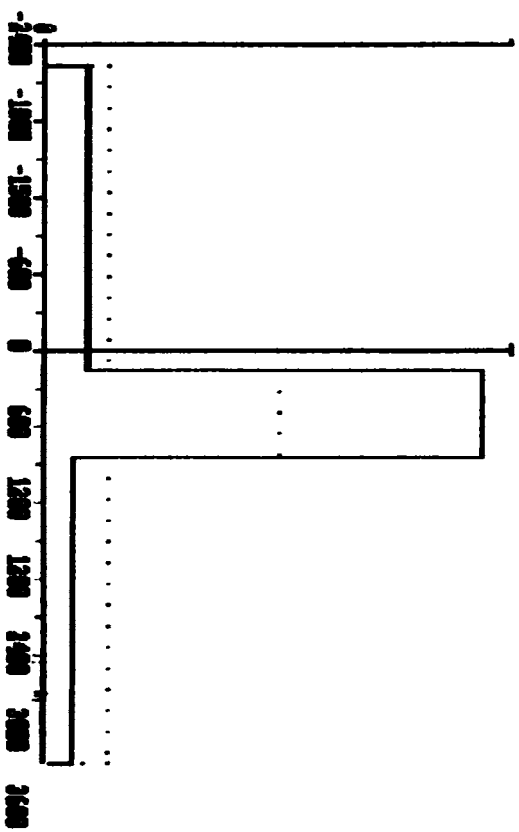


GUI	-0.05480	GUI	0.04204
DOM	-0.05480	VEN	0.05693
UNI	-0.05480	PAN	0.07534
PAN	-0.05480	PAR	0.07534
BAR	-0.05476	COL	0.13690
HON	-0.05473	ECU	0.15194
HAI	-0.05470	JAM	0.16249
TRI	-0.05470	CHI	0.21007
SUR	-0.05467	COS	0.33283
ELS	-0.05464	MEX	0.44685
NIC	-0.03443	HRU	0.46008
CAN	-0.03336		

Líq. sup. primer tercil	0.017	Líq. sup. tercil central	0.633
Mínimo	-0.055	Máximo	2.881
Desviación típica	0.716	Media aritmética	0.325

Variable código "13.6"

DISTRIBUCION



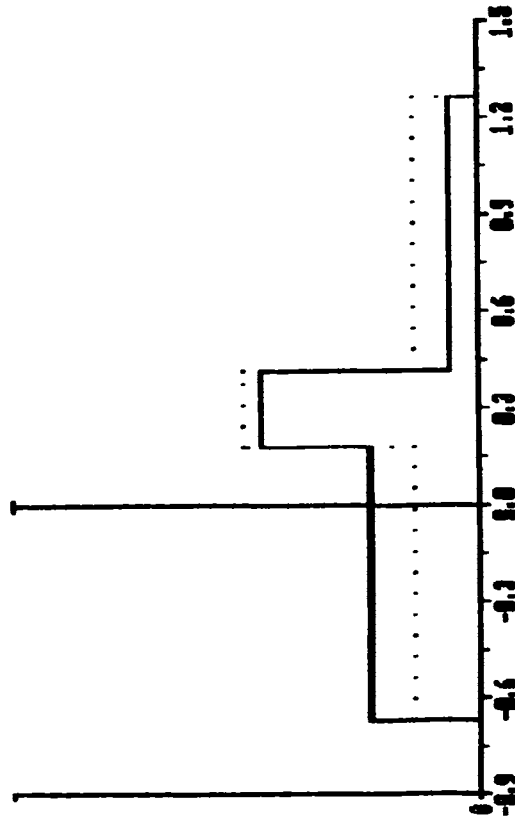
ELS	162	ELS	162
PAR	166	PAR	166
JAM	171	JAM	171
CHI	201	CHI	201
COL	221	COL	221
ECU	256	ECU	256
MIC	275	MIC	275
HRU	370	HRU	370
UNI	126		
CAN	138		
BAR	139		

Líq. sup. primer tercil	154.324	Líq. sup. tercil central	834.599
Mínimo	126.000	Máximo	2923.000
Desviación típica	791.018	Media aritmética	494.462

Variable código "14.3"

Tasa anual acumul crec ind precios consumidor, "1979"-82" Tasa anual acumul crec ind precios consumidor, "1982"-84

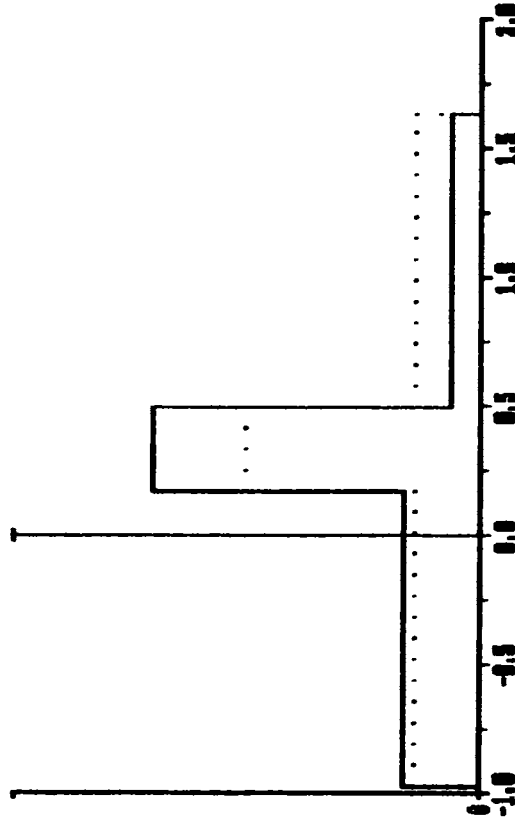
DISTRIBUCION



UNI	0.09234				
CAM	0.10566				
BAR	0.12411				
ELS	0.14031	CHI	0.22052		
PAR	0.15089	COL	0.25210	PER	0.74825
JAM	0.15104	NIC	0.28732	BRA	1.02698
ECU	0.17500	URU	0.38934		
Lín. sup. primer tercil		0.177	Lín. sup. tercil central	0.418	
Mínimo		0.092	Máximo	1.027	
Desviación típica		0.280	Media aritmética	0.297	

Variable código "14.4"

DISTRIBUCION

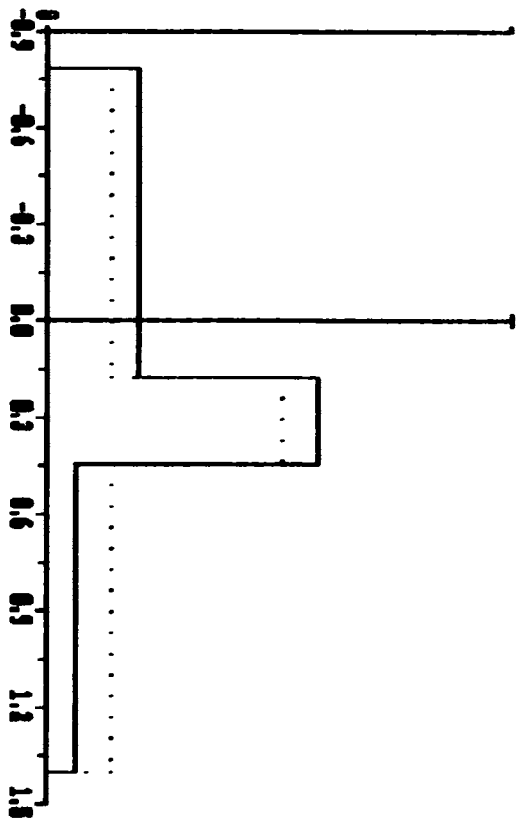


UNI	0.04221	COL	0.17896		
BAR	0.05451	JAM	0.18391		
CAM	0.05922	CHI	0.19821		
ELS	0.12063	NIC	0.31101		
PAR	0.15239	ECU	0.32417	PER	0.89088
		URU	0.44582	BRA	1.34181
Lín. sup. primer tercil		0.168	Lín. sup. tercil central	0.494	
Mínimo		0.042	Máximo	1.342	
Desviación típica		0.379	Media aritmética	0.331	

Variable código "14.5"

Tasa anual acumul crec ind precios consumidor, "1979"-84 Tasa anual acumul crec importaciones desde EUA, "1979"-82

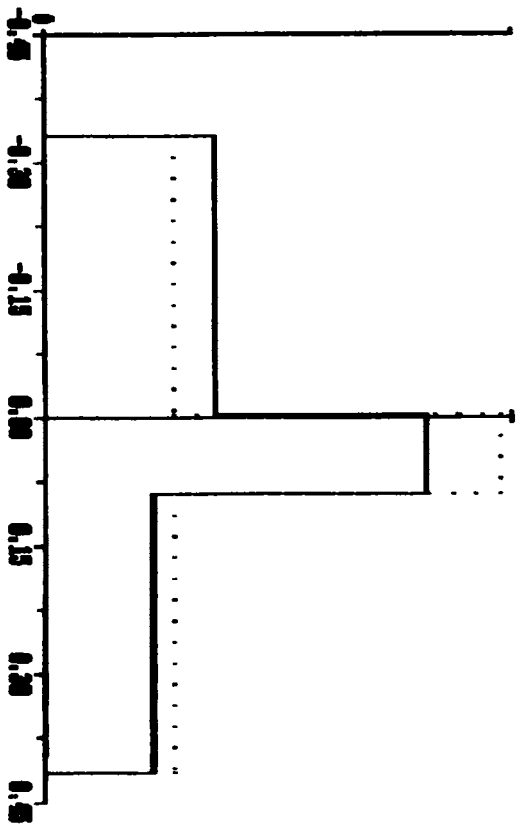
DISTRIBUCION



UMI	0.07200	CHI	0.21155	PER	0.80396
CAN	0.08684	COL	0.22231	BRA	1.14748
BAR	0.09574	ECU	0.23294		
ELS	0.13240	NIC	0.29674		
PAR	0.15149	URU	0.41166		
JAM	0.16408				
Líe. sup. primer tercil	0.173	Líe. sup. tercil central	0.446		
Mínimo	0.072	Máximo	1.147		
Desviación típica	0.317	Media aritmética	0.310		

Variable código "14.6"

DISTRIBUCION

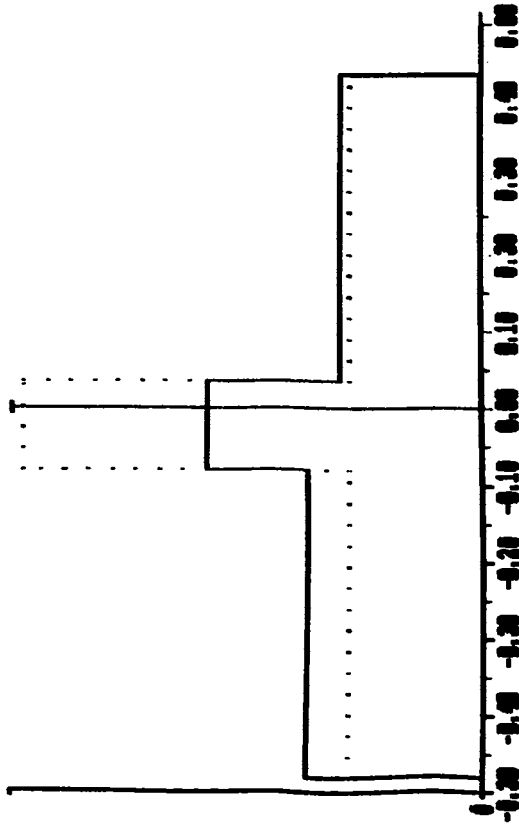


BOL	-0.12117	ECU	-0.00028	PAR	0.09109
COS	-0.05650	CHI	0.00236	COL	0.09244
BRA	-0.05288	URU	0.01077	JAM	0.10834
NIC	-0.02725	BOL	0.01350	BAR	0.19991
HON	-0.02649	SUR	0.01647	TRI	0.21031
GUY	-0.02253	CAN	0.04945	PER	0.21287
ARG	-0.01885	VEN	0.06790	MEX	0.37310
GUA	-0.01857				
PAR	-0.00844				
ELS	-0.00794				
VEN	-0.00742				
Líe. sup. primer tercil	-0.003	Líe. sup. tercil central	0.090		
Mínimo	-0.121	Máximo	0.373		
Desviación típica	0.108	Media aritmética	0.043		

Variable código "15.4"

Tasa anual acumulada de importaciones desde EUA, "1982"-84 Tasa anual acumulada de importaciones desde EUA, "1979"-84

DISTRIBUCION



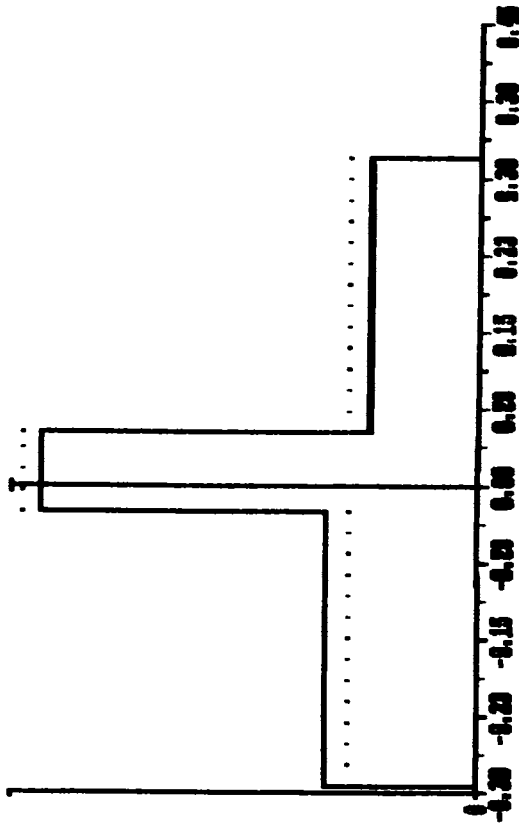
ARG	-0.21131
TRI	-0.17432
CHI	-0.16438
PER	-0.15463
VEN	-0.14507
BOL	-0.13600
URU	-0.12627
NIC	-0.12268
SUR	-0.11574
GUY	-0.10995
BRA	-0.10490
JAM	0.03543
BAR	0.06594
COS	0.08721
PAN	0.09116
CAN	0.11502
DOM	0.11673
PAR	0.12032
HAI	0.14166
ELS	0.33674
ECU	-0.05781
COL	-0.05591
GUA	-0.03906
MEX	-0.00079
HON	0.03382

Lín. sup. primer tercil	-0.080	Lín. sup. tercil central	0.034
Mínimo	-0.211	Máximo	0.337
Desviación típica	0.133	Media aritmética	-0.023

Variable código "15.3"

137

DISTRIBUCION



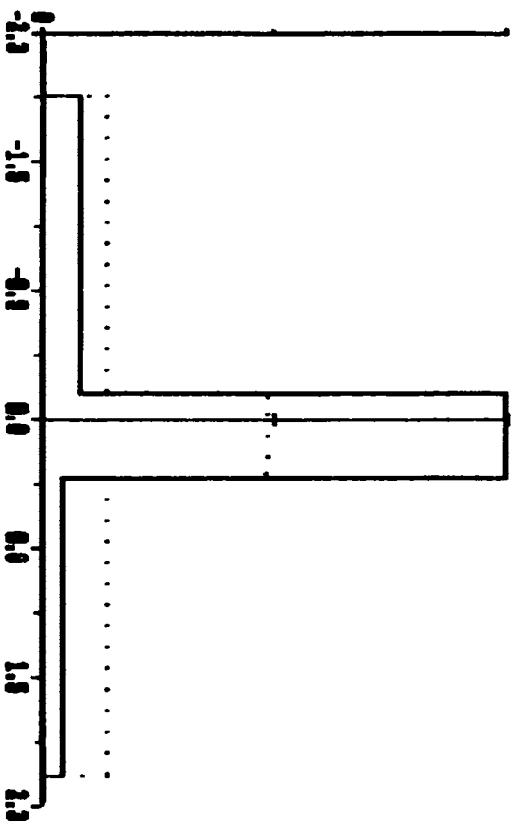
BOL	-0.12714
ARG	-0.10091
BRA	-0.07404
CHI	-0.06800
NIC	-0.06661
VEN	-0.06495
GUY	-0.05848
URU	-0.04646
SUR	-0.03864
GUA	-0.02670
ECU	-0.02370
HON	-0.00280
COS	-0.00145
COL	0.03649
TRI	0.03863
MEX	0.03988
PAR	0.04116
PER	0.04980
DOM	0.05360
CAN	0.07520
JAM	0.07858
PAN	0.09112
ELS	0.11775
BAR	0.14441
HAI	0.27537

Lín. sup. primer tercil	-0.025	Lín. sup. tercil central	0.052
Mínimo	-0.127	Máximo	0.275
Desviación típica	0.089	Media aritmética	0.013

Variable código "15.6"

Tasa anual acumul crec importaciones desde CAN, "1982"-84 Tasa anual acumul crec importaciones desde CAN, "1979"-84

DISTRIBUCION

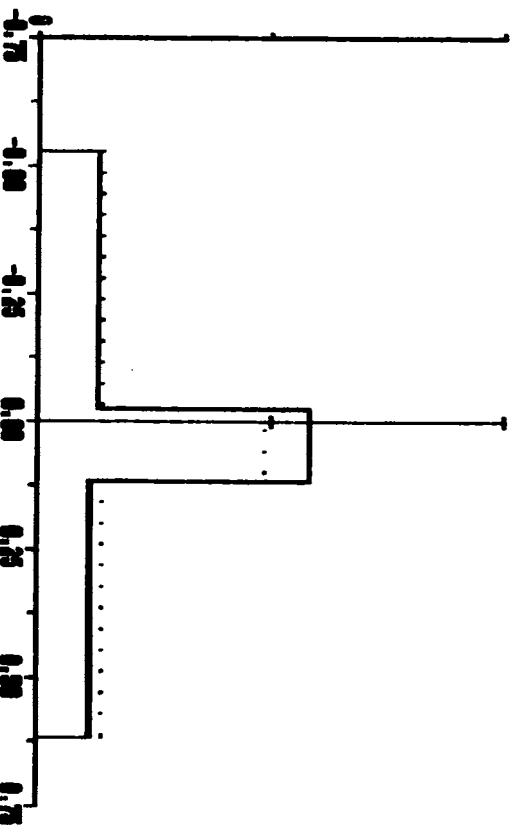


DOM	-0.13991				
MEX	-0.09708				
ARG	-0.05793				
HAI	-0.05748				
BAR	-0.05384				
COL	-0.05355				
ELS	-0.04998				
TRI	-0.03189				
CHI	-0.01239				
JAM	-0.00988				
PER	0.03163				
COS	0.03829				
BRA	0.05001				
VEN	0.05230				
ECU	0.17190				
GUY	0.17442				
URU	-0.21157				
BOL	0.27052				
PAM					
HOM					
PAR					

Líq. sup.	primer tercil	-0.153	Líq. sup.	tercil central	0.342
Mínimo		-0.344	Máximo		2.702
Desviación típica		0.576	Media aritmética		0.095

Variable código "16.5"

DISTRIBUCION



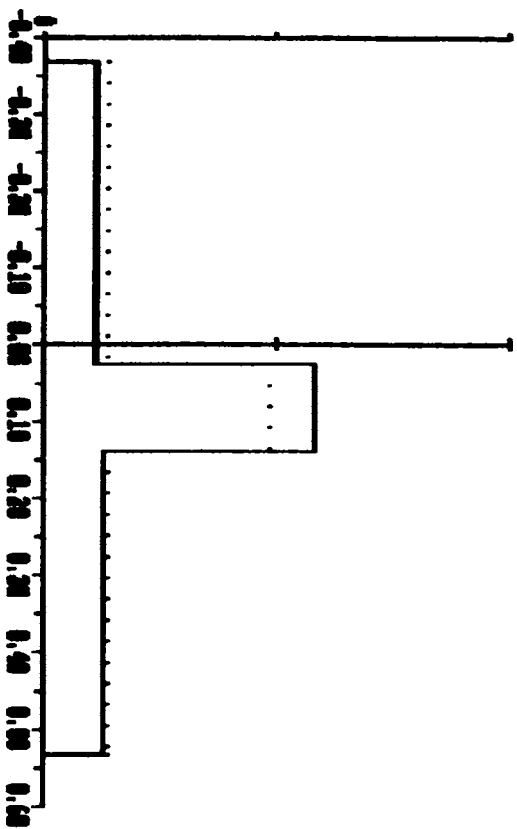
DOM	-0.01425				
CHI	-0.01129				
HAI	-0.00833				
BRA	0.00823				
ELS	0.01149				
BAR	0.02824				
JAM	0.02841				
TRI	0.03153				
MEX	0.03770				
URU	0.11666				
PAR					
BOL					
HOM					
COL					
PAM					
PER					
NIC					
PAR					

Líq. sup.	primer tercil	-0.026	Líq. sup.	tercil central	0.117
Mínimo		-0.158	Máximo		0.688
Desviación típica		0.166	Media aritmética		0.045

Variable código "16.6"

Tasa anual acumuli cresc exportaciones a EUA, "1979"-84 Tasa anual acumuli cresc exportaciones a CAN, "1979"-82"

DISTRIBUCION

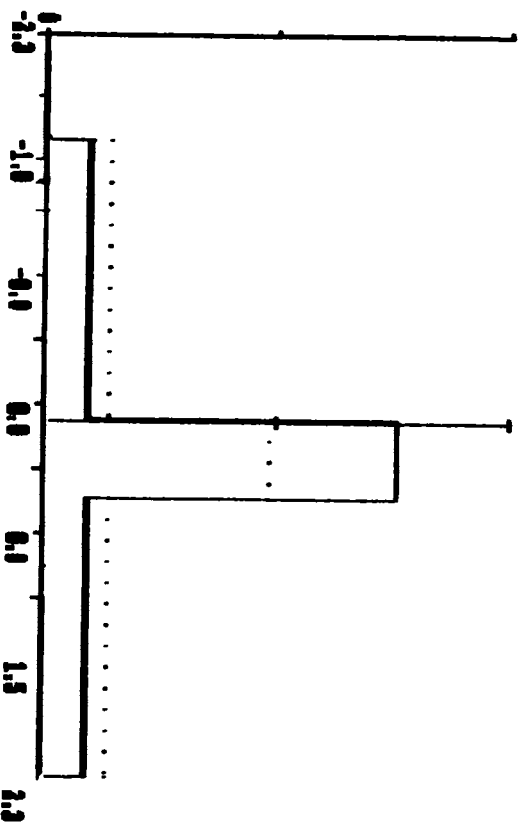


ELS	0.02619	DOM	0.15396
GUI	0.02898	CHI	0.15462
COL	0.02941	ECU	0.17009
GUI	0.03388	VEN	0.17327
BOL	-0.10618	PER	0.19333
TRI	-0.06986	PAN	0.27498
SUR	-0.04088	ARG	0.27498
HON	0.00297	COS	0.32304
PAR	0.01475	CAN	0.40526
JAM	0.02230	URU	

Lim. sup. primer tercil	0.026	Lim. sup. tercil central	0.138
Mínimo	-0.182	Máximo	0.405
Desviación típica	0.131	Media aritmética	0.082

Variable código "17.6"

DISTRIBUCION



ARG	-0.01571	PER	0.44766
TRI	-0.00661	COS	0.49260
VEN	-0.00040	DOM	0.55559
ELS	0.01489	CHI	0.89135
URU	0.04812	MEX	0.89135
SUR	0.06238	PAR	1.07678
BRA	0.11847	HAI	1.95819
JAM	0.21363		
PAN	0.21808		
CHI	0.23401		
GUI	0.27015		
COL	0.28502		
BOL	-0.04305		
ECU	-0.35526		
BOL	-0.63257		
PAR	-0.71886		

Lim. sup. primer tercil	-0.017	Lim. sup. tercil central	0.445
Mínimo	-0.719	Máximo	1.958
Desviación típica	0.538	Media aritmética	0.214

Variable código "18.4"

Comentarios sobre Comportamientos de Indicadores de "Producción" (Código "1")

En esta ocasión, dados los propósitos informacionales generales del trabajo, no es posible abordar el análisis e interpretación de los resultados contenidos en el informe. Sin embargo, a título ilustrativo se incluirán a continuación algunos comentarios generales centrados en los resultados correspondientes a tan sólo una de las dieciocho variables principales tratadas. Ella es la primera de la lista (Código "1", "1.1" a "1.6") (Valor de la producción de productos seleccionados, valuados a precios constantes). El objetivo principal del ejercicio es ilustrar sobre algunos posibles caminos analíticos simples que podrían seguirse para llegar a cubrir la totalidad de la información sistematizada y brindada por el trabajo, así como otra que se vaya haciendo posible a medida que se vaya contando con datos adicionales para 1984.

En la sección respectiva ("Comentarios sobre agregados y promedios ponderados de América Latina y el Caribe") ya se ha analizado someramente el comportamiento de esta variable, para el AGREGADO regional. Este agregado lo es a su vez de otro, que sintetiza el comportamiento de la producción de alrededor de cien diferentes productos agrícolas y pecuarios, que son imposibles de ser tratados en forma individualizada. En todo caso, se dispone de los datos individuales para hacerlo, o para brindarlos a quien esté interesado en ellos. Nótese, al evaluar el significado del comportamiento de esta variable, que la misma puede ser considerada como representativa de la producción física (volumen físico) de un amplio conjunto de productos agropecuarios, por parte de cada uno de los países incluidos en el trabajo. Nótese también que dicha lista de productos es FIJA a través del tiempo, es decir, la información de cualquier período se refiere al mismo conjunto de elementos que en cualquier otro período. La escogencia referida a trabajar con valor en vez de cantidades físicas, se debió puramente a la posibilidad que ello brindaba para precisamente generar un agregado con significado realista. Dicho "valor" sin embargo -debe aclararse- no está afectado por precios cambiantes, ni a través del tiempo, ni a través de observaciones particulares (países). Los "precios" son CONSTANTES.

Usando la información del cuadro resumen general, pero sin entrar a considerar la situación de países específicos, se observa que los niveles de producción de mínimo y de máximo, ambos han aumentado en 1984, respecto del promedio del trienio precedente. Estos últimos, a su vez, han aumentado también respecto al trienio ante-precedente. Consistentemente, el promedio (media aritmética simple), a través de los niveles de todos y cada uno de los veinticinco países incluidos en el procesamiento (todos, menos Estados Unidos de América, para el que no se cuenta con información, en su propia base de datos), ha venido aumentando a través del tiempo. Dicho aumento responde -en promedio siempre- a tasas anuales acumulativas del casi 9% entre "1979" y "1982" y de más del 10% entre "1982" y el año 1984. En ambos subperíodos el número de crecimientos de producción más que duplica el número de bajas en la producción, al considerar el desempeño de todos y cada uno de los veinticinco países incluidos en el análisis (17 o 18 subas vs 8 o 7 bajas).

Los tres primeros gráficos de la sección correspondiente muestran un alto grado de estabilidad en las distribuciones: casi igual número de países "chicos" y "medianos" (alrededor de once en cada categoría) y un número reducido (cuatro: Argentina, Canadá, México y Brasil, en orden ascendente de producción) de "grandes". A nivel de media de país las producciones suben entre los tres periodos considerados; así: 2,82 a 3,06, a 3,12. Los máximos suben más aceleradamente: de 22,34 a 24,96, a 26,15. Los mínimos, en cambio, mantienen aproximadamente sus niveles, mostrando un peligroso estancamiento. Considerando ahora las tasa de crecimiento de las producciones, se observa una relativa estabilidad en lo que hace a la forma general de las distribuciones (Cf. gráficos códigos "1.4" y "1.5"); hay sin embargo un aumento de las frecuencias relativas en el tercil central, cuando se compara la distribución del crecimiento entre "1979"-82" y "1982"-84, a costa esencialmente de una disminución de las frecuencias perteneciente al primer tercil (inferior). A pesar que la distancia entre máximo y mínimo se agrande entre los dos periodos considerados, en general la dispersión de las distribuciones se mantiene, en líneas generales.

Poniendo juntos estos elementos analíticos, con aquellos a los que ya se aludió someramente en la sección que se ocupó de los agregados resultantes para la región de América Latina y el Caribe, como un todo, surge una legítima inferencia acerca del ensanchamiento de la brecha productiva entre países "chicos" (en lo que se refiere a esta variable, claro está) y "grandes". Naturalmente, debido al peso mayor de estos últimos en la confección de agregados y/o promedios ponderados, el desempeño a través del tiempo, de los agregados o promedios ponderados, es más satisfactorio (menos insatisfactorio?) que cuando se considera el promedio simple de los desempeños de las unidades nacionales, una por una. En otras palabras: el AGREGADO "ALyC" se comporta mejor, en términos de crecimiento de la producción agropecuaria, que el promedio de los propios países que integran dicho agregado.



FECHA DE DEVOLUCION

WCA
E10
K15

Autor
Graficación de distribuciones

Título
según terciles normales y estimación de estadísticos relacionados

Fecha Devolución	Nombre del solicitante

