

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS
Reunión de Discusión N° 138
Fecha: 03/05/00
Hora: 16

UN EJERCICIO DE SIMULACIÓN DE LA ECONOMÍA DE SALTA

Eduardo Antonelli
Cristina Egüez

1. Presentación

El presente trabajo propone algunos ejercicios de simulación de la economía de Salta, como el propio título lo indica, para los que se empleó un procesador Scientific Work-Place 2.5.

Seguramente, una primera ojeada a las páginas siguientes le planteará al lector la pregunta de por qué el título remite a la economía de *Salta*, ya que el modelo podría aplicarse a cualquier economía.

La razón que justifica esto es que para su armado se trabajó con datos de la Provincia de Salta obtenidos de las fuentes habituales (Dirección de Estadísticas, Contaduría General de la Provincia), más algunos resultados de otros trabajos del autor. Por lo demás, es claro que los resultados son perfectamente generales y en principio aplicables a cualquier economía, *mutatis mutandis*.

El punto siguiente plantea el modelo con la ecuaciones que lo componen así como su explicación y la de las variables que se han utilizado. Luego el punto 3 menciona algunos cambios paramétricos y las soluciones que se alcanzan y finalmente se resumen los resultados en el punto 4.

Para la conformación de las ecuaciones que componen este modelo, se partió de valores de algunos parámetros que fueron obtenidos a través de estimaciones de la Balanza Comercial, la Balanza de Pagos y la Matriz de Insumo-Producto de Salta para el año 1993 (Antonelli-Lorente, 1998, 1999). Por otra parte, los parámetros desconocidos tales como el consumo autónomo, la inversión autónoma, la propensión marginal a consumir y otros, se obtuvieron por prueba y error, hasta dar con un modelo global que fuera consistente con los valores de las variables endógenas que también se habían estimado por medio de las técnicas indicadas (Balanza Comercial, etc.). De esta suerte, el modelo posibilitó encontrar los valores de los parámetros y de las variables endógenas desconocidos que tienen la propiedad de ser consistentes con sus similares determinados de antemano.

De acuerdo con lo expuesto, es claro que no se pretende que el propuesto sea el "verdadero" modelo representativo de la economía de Salta, sino tan sólo uno que intenta ser consistente con la información *a priori* ya reunida.

2. El Modelo

a) Ecuaciones

Las ecuaciones que se proponen como representativas del funcionamiento de la economía, son las siguientes:

- (1) $Y = C + I + G + X - H$
- (2) $C = 310 + 0,85(Y - T) - 120r$
- (3) $I = 650 - 90r - 0,1Z$
- (4) $G = 745 + 0,0135K$
- (5) $X = 870$
- (6) $t = 380$
- (7) $s = 75$
- (8) $v = 230$
- (9) $H = 850 + 0,7(Y - T) - 450 q/P$
- (10) $L = 250 + 0,1Y + 0,08Z - 250r$
- (11) $M = 350 + 0,95S + R$
- (12) $M/P = L$
- (13) $S = Y - T - C$
- (14) $R = x - H + F - E$
- (15) $x = X + t + s + v$
- (16) $F = 680 + 150r - 0,08Z$
- (17) $E = 450 - 70r + 0,75J + 0,08Z$
- (18) $K = 570 + k - J$
- (19) $k = 30$
- (20) $J = 0,18K$
- (21) $D = G + J - T - t$
- (22) $T = 55 + 0,05Y$
- (23) $Z = 10 - 0,05Y + 0,1K + 0,08D$
- (24) $P = 1$
- (25) $q = 1$

b) Explicación de los Símbolos y Ecuaciones Utilizados

Los símbolos utilizados, así como las unidades en que se expresan las variables, son los habituales. Cuando aparezcan nuevos, se indicará su significado.

La primera ecuación es la del ingreso, propuesto a través del así llamado Método del Gasto. La expresión constituye una identidad, en tanto el modelo ha sido propuesto con valores de los parámetros que han sido calculados para 1993. Consecuentemente, la inversión es la inversión *ex-post*, que incluye la variación no deseada de inventarios.

La siguiente ecuación es la que propone el comportamiento de quienes efectúan gastos de consumo; éste está compuesto por un gasto autónomo, más el valor de la propensión marginal a consumir y un término que recoge la respuesta de esta variable a los cambios en la tasa de interés. Tanto el valor del consumo autónomo, como el de la propensión marginal a consumir y la pendiente de la función respecto a la tasa de interés, han sido propuestas conforme se explicó en la Presentación, si bien en el caso de la propensión marginal a consumir se trabajó con un valor en el entorno de la propensión media, que sí se conocía de trabajos anteriores.

Para la función de inversión se trabajó de manera similar, con una función también tradicional que incluye en su ordenada al origen no solo la inversión autónoma, sino también las variaciones no deseadas de inventarios que tuvieron lugar. Se agregó un término que pretende incluir en las decisiones de inversión las expectativas de los empresarios. La variable elegida como representativa de las expectativas (Z) muestra tanto más pesimismo por parte de los agentes cuanto más elevado sea su valor, de allí que el coeficiente de esa variable en la función sea negativo; nuevamente el valor elegido pretende ser funcional al valor de la inversión total conocida de antemano.

La ecuación siguiente es el gasto del gobierno. El valor, naturalmente, ha sido tomado de las cuentas presupuestarias correspondientes a ese año. No se han incluido, sin embargo, las cifras correspondientes a la amortización de la deuda en razón de que esta ecuación explica *el gasto del gobierno que entra en la demanda global*, el que, de acuerdo con el criterio que se sigue en el cálculo del producto, no incluye las amortizaciones de deuda (sean del sector público o privado) al igual que en el sector financiero no se toman en cuenta para el cálculo del producto los préstamos contraídos (o efectuados), computándose solamente la diferencia entre intereses y comisiones cobrados por el sector, menos intereses pagados. Precisamente por esta razón, sí se computó como parte del gasto público los intereses pagados. Como se conocía, por la ejecución presupuestaria de 1993 el monto total por este

concepto y también la deuda pública (calculada por el autor a partir del año 1991; véase Antonelli-Lorente, 1997), pudo obtenerse el coeficiente para el cálculo de los intereses¹.

La siguiente ecuación muestra la exportación de bienes y servicios que, tal como es tradición, se considera un dato exógeno. En ésta, como en anteriores ecuaciones, el valor se obtuvo de un trabajo del autor (Antonelli-Lorente, 1998). Figura a continuación la transferencia de fondos que efectúa la nación² a la provincia, que fue obtenida de las cuentas Presupuestarias correspondientes al año 1993, año para el que se efectúa el ejercicio y para el que, consecuentemente, está conformado el modelo.

La transferencia de fondos de la nación a la provincia que aparece seguidamente se ha simbolizado t y está referida a la coparticipación; por otro lado la nación remite fondos para el pago de las agencias que pertenecen a su jurisdicción y operan en la Provincia, concepto para el que se ha reservado el símbolo s y cuyo monto asimismo ha sido estimado por el autor (Antonelli-Lorente, 1998, *ibidem*), quedando un tercer rubro que se origina asimismo en fondos que remite la nación, en este caso en concepto de aportes no reintegrables, para el que se ha elegido el símbolo v , habiéndose tomado su valor también de las cuentas presupuestarias de 1993.

La expresión siguiente muestra la importación que está compuesta por un término autónomo, uno que incluye el ingreso disponible, otro que vincula la importación con el tipo de cambio real. Los coeficientes propuestos obedecen a lo ya expuesto con anterioridad, cabiéndole a la propensión marginal a importar similares consideraciones a las efectuadas respecto a la propensión marginal a consumir en cuanto a valores tentativos próximos a la propensión media, obtenida de trabajos anteriores.

Sigue a continuación la ecuación de la demanda de dinero, que como es habitual se la hace depender del nivel de ingreso y de la tasa de interés. Se ha agregado un argumento adicional que es la variable que representa las expectativas, ya que se supone que éstas influyen la demanda de dinero: ésta se suaviza cuando las expectativas son menos pesimistas.

¹ Apréciase que esta "tasa de interés" que paga el sector público es notoriamente inferior a la de mercado; ello podría ser consecuencia de la baja "bancarización" de la deuda en 1993 que era inferior al 10%; en otras palabras, a los otros acreedores distintos a los bancos -trabajadores a quienes se les deben salarios atrasados, por ejemplo- no se les paga intereses.

² Se empleará la palabra "nación" con minúscula, cuando se hace referencia al Gobierno Nacional. La palabra con mayúscula se reserva a la economía nacional. El mismo criterio se seguirá en el caso de la economía de Salta.

La ecuación que sigue muestra la oferta de dinero. Se compone de la cantidad existente al comienzo del período, más la casi totalidad del ahorro y el resultado de la balanza de pagos³. La idea detrás de esta formulación es que se supone que el ahorro generado en la economía es totalmente volcado al circuito financiero y que los agentes no tendrían motivaciones para elegir plazas de fuera de la economía en tanto se considera *a priori* que la tasa de interés de Salta sería superior a la vigente en la economía nacional. El valor de la parte del ahorro que se incluye en la oferta de dinero, por otra parte, se ensayó procurando que el stock final de dinero no fuera menor que su valor al comienzo. La inclusión del resultado de la balanza de pagos, finalmente, descansa en la idea habitual de que éste influye en general sobre la oferta monetaria (excepto en el caso de operaciones de esterilización).

La expresión siguiente corresponde a la condición de equilibrio del mercado de dinero. Cabría preguntarse por qué se ha trabajado aquí con una condición de equilibrio y en el caso de la primera ecuación (la correspondiente al ingreso) con una identidad. La razón es que en este último caso no resultaba de importancia la distinción entre la oferta global y el producto al trabajar *ex-post*, en cambio sí es importante para este trabajo mostrar cómo se presenta la demanda y la oferta por separado; si se quiere, de todos modos, puede interpretarse a la ecuación (12) como una identidad.

Teniendo en cuenta que la expresión (13) describe el ahorro como la diferencia entre el ingreso disponible menos el consumo, se llega a continuación a la que muestra el resultado de la balanza de pagos del período, que surge como diferencia entre el total de ingresos provenientes de fuera de la economía, menos los egresos que ésta efectúa al “resto del mundo”.

La ecuación que viene luego indica cómo está constituido el ingreso de capitales a la economía. Se parte de una suma autónoma, más un término que vincula positivamente los capitales (F') con la tasa de interés, ya que cuanto más alta, mayor F' ; sigue luego un término que incorpora el efecto de las expectativas: cuando éstas son desfavorables se reduce el flujo de capitales.

Sigue a continuación la expresión que muestra la salida de capitales. Incluye también un término exógeno, el que toma en cuenta la tasa de interés (como una relación inversa, ya que salen capitales cuando aumenta la tasa de interés), las expectativas (que en este caso

³ Esto constituiría una especie de síntesis entre la idea keynesiana de la determinación de la tasa de interés y la de los fondos prestables (ver Ahijado, 1984; Mankiv, 1997). No obstante, como se dice en el texto, aquí se ha

inciden positivamente: cuando son adversas, salen capitales) y el que recoge la amortización de la deuda (J).

La ecuación que se propone luego muestra el *stock* de deuda del gobierno, que incluye el correspondiente al (fin del) período anterior, más el endeudamiento y menos la amortización del período, indicándose luego en las dos ecuaciones siguientes a cuánto asciende el endeudamiento y cuánto representa la amortización, todo lo cual se obtuvo de los datos de la ejecución presupuestaria del año con el que se está trabajando.

Siguen a continuación, respectivamente, las expresiones que definen el déficit fiscal como diferencia entre el total de gastos y los impuestos⁴ del gobierno, conformados éstos por los de tipo exógeno y los que dependen del nivel de actividad económica, que representamos por el ingreso. En este último caso los valores del término independiente y de la pendiente (que sería la alícuota impositiva) de la función de impuestos se obtuvieron, el primero de la cuenta presupuestaria, y la pendiente, de un proceso iterativo⁵.

La siguiente ecuación propone la formación de las expectativas, que incluyen un término independiente y coeficientes que la conectan con el ingreso, el endeudamiento y el déficit fiscal. Los signos se explican al tener presente que un valor positivo de las expectativas equivale a que éstas son desfavorables: aumentos en el ingreso reducen su valor, a la vez que lo aumenta un mayor endeudamiento o un más alto déficit fiscal. Como en otras ecuaciones, los coeficientes han ido obteniéndose luego de un proceso iterativo.

Por último, las ecuaciones finales indican el valor del nivel de precios y del tipo de cambio nominal, ambos iguales a uno, aunque por razones diferentes. En el caso del nivel de precios, simplemente se considera que el año de cálculo es la base de comparación con otros períodos, al momento de proponer algunos ejercicios de simulación más adelante; en cuanto al tipo de cambio, éste es siempre uno, por definición de economía provincial, la cual no tiene moneda propia.

3. Resolución del Modelo

Los valores encontrados para las variables, son los siguientes:

seguido más la línea de consistencia con la idea de que, si fuera cierto que la tasa de interés de Salta es mayor que la de otras regiones, el ahorro local se retendría en la propia plaza.

⁴ Estrictamente, se trata de los impuestos, más los ingresos de capital. Esto –junto a otras consideraciones– hace que el ingreso disponible ($Y - T$) no este del todo bien definido.

⁵ Es sorprendente que la alícuota así obtenida supere la correspondiente a la del impuesto a las actividades económicas, que es de alrededor del 2,5%. Una explicación la proporcionaría que el gobierno también cobra el impuesto a los sellos, que también está asociado positivamente con el ingreso.

$P=1.0, k=30.0, x=1555.0, t=380.0, X=870.0, v=230.0, s=75.0, q=1.0, K=508.47, J=91.525,$
 $G=751.86, L=357.2, D=289.2, M=357.2, Z=-35.207, H=1946.7, T=174.19, C=2112.2,$
 $R=-85.381, E=471.49, F=777.83, I=596.51, S=97.456, r=0.63345, Y=2383.8$

A modo de comparación, los valores (ya determinados) de los que se partió, son los siguientes:

$Y=2380^6; D=270; K=520; J=100; T=175; X=870; G=750; I=620; C=2190; H=2060; k=30; v=230; E=433.35; F=541.8^7.$

4. Algunos Ejercicios de Simulación⁸

a) Tipo de cambio flotante

Se verá en primer lugar qué resultados se alcanzarían si –hipotéticamente– el tipo de cambio fuera flotante. en este caso, el modelo se modifica, reemplazándose la última ecuación por una que propone que $R=0$.

Los nuevos valores de las variables, son los siguientes:

$I=636.66, H=1790.5, P=1.0, k=30.0, x=1555.0, t=380.0, X=870.0, v=230.0, s=75.0, K=508.47,$
 $J=91.525, S=231.24, F=727.59, q=3.1961, r=0.26243, Y=3635.0, M=569.67, L=569.67, D=226.64$
 $Z=-102.77, T=236.75, E=492.05, C=3167.1, G=751.86, R=0.$

Tal cual se esperaría, al ser el tipo de cambio variable, éste aumenta su valor (habida cuenta de que con el resultado anterior R era menor que cero). También, como se esperaría, el mayor valor de q es acompañado de un descenso en la tasa de interés, a la vez que es mayor ahora el valor del ingreso por el impacto de la tasa de interés sobre la inversión y el consumo, que también aumentan.

⁶ El valor del ingreso, como todos, está expresado en pesos corrientes de 1993. Se trata del ingreso bruto provincial (que es una denominación equivalente al de ingreso bruto nacional, esto es, se le han deducido las importaciones) neto de impuestos provinciales; un concepto aproximado al ingreso disponible.

⁷ Los valores del ingreso, consumo, inversión exportación e importaciones, así como el del *stock* de deuda de la provincia e ingreso y egreso de capitales de fuera de la economía, son elaboración propia (Antonelli-Lorente, 1998 y 1999). Los restantes provienen de la cuenta presupuestaria de 1993 (Contaduría General de la Provincia, 1993). Como se anticipó, se buscó (principalmente a través de los ingresos de capitales) que la cantidad de dinero final no sea menor que la inicial.

⁸ Los ejercicios se efectúan siguiendo el concepto del supuesto *ceteris paribus*, esto es, los cambios tienen lugar de uno en vez, con lo que, cuando se muestra –por ejemplo– el impacto de una suba en el nivel de precios habiéndose previamente ilustrado el caso del tipo de cambio flotante, se vuelve al valor del tipo de cambio igual

b) Efectos de un aumento sobre el nivel de precios

Éste se muestra a continuación:

$k=30.0, x=1555.0, t=380.0, X=870.0, v=230.0, s=75.0, q=1.0, K=508.47, J=91.525, G=751.86$
 $E=463.98, r=0.74788, C=2004.6, R=-58.925, Y=2267.6, P=1.2, L=317.47, T=168.38, D=295.01$
 $H=1944.4, M=380.97, Z=-28.931, F=794.5, I=585.58, S=94.626.$

Como se aprecia, un mayor nivel de precios, conforme a lo esperado, eleva el tipo de interés, reduce el nivel de ingreso, etc. a la vez que tiene un efecto simétrico al de un incremento del tipo de cambio nominal con precios constantes del caso anterior que se proyecta sobre la importación (de hecho, como se puede apreciar en la ecuación respectiva, el mayor nivel de precios reduce el tipo de cambio real). Sin embargo, como disminuye la cantidad real de dinero, sube la tasa de interés y su efecto sobre los ingresos de capitales (en esta simulación) predominan sobre los efectos de sustitución (entre la producción provincial y la nacional) por lo que la cantidad nominal de dinero aumenta y el saldo (negativo) de la balanza de pagos disminuye, o, más claramente, R es ahora, en valor absoluto, menor.

c) Aumentos del gasto público

Los efectos de un mayor nivel de gasto público se muestran a continuación:

$P=1.0, k=30.0, x=1555.0, t=380.0, X=870.0, v=230.0, s=75.0, q=1.0, K=508.47, J=91.525,$
 $G=851.86, L=341.58, Z=32.16, H=2007.7, T=178.78, D=384.61, I=587.19, S=122.55,$
 $M=341.58, F=792.61, r=0.7336, Y=2475.5, C=2174.2, R=-124.84, E=464.72.$

Como se puede apreciar al comparar con la solución del modelo original, el mayor gasto (cuyo aumento propuesto en la parte exógena ha sido de 100 millones, esto es, de 745 a 845 millones) eleva el ingreso junto a otras variables, y también produce un efecto desplazamiento, que se aprecia en la elevación de la tasa de interés y en la reducción de la inversión.

d) Aumentos en la exportación

Cuando aumenta la exportación (el incremento es también \$ 100. millones), se tienen los siguientes resultados:

a uno y así con los demás casos. Cuando se propongan alteraciones "acumulativas", se las anunciará expresamente.

$P=1.0, x=1655.0, t=380.0, X=970.0, v=230.0, s=75.0, k=30.0, q=1.0, r=0.59591, Y=2510.4$
 $C=2218.9, R=-76.742, E=473.57, F=772.75, I=600.57, S=110.99, M=378.7, Z=42.44,$
 $H=2030.9, T=180.52, D=282.87, K=508.47, J=91.525, G=751.86, L=378.7$

En este caso también aumenta el ingreso, como en el ejemplo de recién de incremento en el gasto público. Sin embargo hay ahora una diferencia importante por lo que se refiere a la tasa de interés, que en este caso no solo no aumenta, sino que disminuye (siempre respecto al caso inicial). La razón obedece a que la exportación es un componente (a través de R) de la cantidad de dinero que es ahora mayor, lo que provoca el descenso en la tasa de interés.

e) Eliminación de los aportes no reintegrables

Otro caso que se propone es aquél en el que desaparecen los aportes no reintegrables (v) y la provincia no tiene ya un monto fijo de endeudamiento, sino que la totalidad de éste (que viene dado además, según se propone también ahora, por al tamaño del déficit fiscal) es financiada con recursos provenientes de la propia economía (25%) y de la Nación (75%). Consecuentemente, se reemplazan las ecuaciones (8) –en este caso, ésta se elimina- (10), (17) y (19). Las nuevas ecuaciones quedan de la manera siguiente⁹:

$$(10.1) L = 250 + 0.1Y + 0.08Z + 0.25k - 250r$$

$$(16.1) F = 680 + 150r - 0.08Z + 0.75k$$

$$(19.1) k = D$$

La solución para este nuevo sistema de ecuaciones, es ahora la siguiente:

$P=1.0, x=1325.0, t=380.0, X=870.0, s=75.0, q=1.0, Y=2384.7, r=0.63211, C=2113.1$
 $R=2.4922, E=405.36, F=1030.2, I=593.6, S=97.428, M=445.05, Z=4.9205, k=339.99$
 $H=1947.3, T=174.24, K=771.17, G=755.41, D=339.99, J=138.81, L=445.05.$

Como se aprecia, cuando el gobierno deja de percibir los aportes no reintegrables y se supone, en consecuencia, que todo el déficit conlleva a un endeudamiento que debe ser

⁹ Nótese que, como se ha eliminado la ecuación (8), la (10.1) debería considerarse, estrictamente, (9.1) y lo mismo para las siguientes. Por cuestiones de simplicidad, no obstante, se ha preferido esta forma de numeración.

financiado¹⁰, aumenta la tasa de interés, el monto de la deuda y el ingreso es ahora menor. No obstante, obsérvese que no es menor el resultado ni la cantidad de dinero, posiblemente porque el mayor déficit-endeudamiento hace que (por los supuestos establecidos) sea mayor el ingreso de capitales. En consecuencia, la mayor tasa de interés podría encontrar su explicación en los efectos de las expectativas que empeoran por el mayor déficit fiscal.

f) El caso en que se descuenta la amortización de la coparticipación

El último caso que se propone es aquél en que la nación le deduce a la provincia de la coparticipación el monto de amortización de la deuda correspondiente a préstamos que la Nación le efectúa. En este caso, la ecuación (7) se modifica por la deducción que se practica, a la vez que la que corresponde a los egresos de capitales ya no incluirá la amortización:

$$(7.1) \quad t = 380 - 0.75J$$

$$(17.1) \quad E = 450 - 70r + 0.08Z$$

La solución de este nuevo sistema, es:

$$P=1.0, X=870.0, s=75.0, q=1.0, S=103.44, M=463.5, Z=19.994, E=402.29, F=1148.2, I=584.61 \\ R=15.229, r=0.70438, Y=2366.1, C=2089.3, L=463.5, J=161.02, G=757.08, T=173.3, K=894.53 \\ H=1934.9, k=485.55, t=259.24, D=485.55, x=1204.2.$$

Se aprecia, como diferencia respecto al caso anterior, que cuando se descuenta la amortización (que va a la Nación) de la coparticipación, es menor el ingreso y mayor la tasa de interés y el monto de la deuda, a la vez que el resultado de la balanza de pagos cambia de signo. Es también más elevado el monto de la amortización de la deuda y del déficit-endeudamiento, lo que explica un valor de Z también más alto.

5. Conclusiones

El modelo propuesto, junto a las alternativas de cambios paramétricos con los que se ha trabajado (posibles gracias al programa matemático empleado) ha permitido resolver el sistema de ecuaciones para el valor de los parámetros utilizados, que como se dijo provienen, en algunos casos, de resultados anteriores y en otros, del propósito de alcanzar a través del

¹⁰ Podría considerarse que no todo el endeudamiento se financiará con créditos del sistema financiero local o

modelo resultados similares a los ya disponibles. Asimismo permitió conocer los cambios en los valores de las variables endógenas cuando se modifican los parámetros elegidos *ad-hoc*.

Estos últimos pasos, destinados a mostrar mediante ejercicios de simulación qué ocurre cuando se efectúan algunos cambios en algunos parámetros manteniendo constantes los demás, muestran resultados congruentes con los esperados en un marco de análisis macroeconómico de corto plazo, tales como las alteraciones en el nivel de ingreso y tasa de interés ante cambios en el tipo de cambio real, en el gasto público, etc.

Como aspecto de interés se destaca el resultado del último de los ejercicios propuestos, que muestra los efectos de las retenciones en la coparticipación de las cuotas de amortización de la deuda, los que tendrían un impacto negativo sobre la economía (en el sentido de tasas de interés mayores y menor nivel de actividad) que el pago directo por parte de la provincia de la parte de la amortización de la deuda a la Nación¹¹.

6. Bibliografía

Ahijado, M.

Diccionario de Economía. Ed. Pirámide. España. 1985.

Antonelli, E. y Lorente, M.

“Análisis de la Deuda Pública de Salta 1980-1995 y Recálculo de su Nivel en 1991”. CASTAÑARES, Cuadernos del Instituto de Investigaciones Económicas (IIE) de la UNSa. N° 7. 1997.

Estimación de la Balanza Comercial de Salta. CASTAÑARES, Cuadernos del IIE N° 11. 1998.

Estimación de la Balanza de Pagos y del Insumo-Producto de Salta 1993. Cuadernos del GREDES N° 33. Agosto de 1999.

Antonelli, E.

“Análisis Macroeconómico de una economía Provincial”. Reunión de discusión N° 92. IIE. UNSa. Mayo de 1995.

nacional; el gobierno podría sencillamente dejar sin pagar a parte de sus acreedores.

¹¹ Lo “interesante” surge de que las provincias no se muestran del todo conformes con esta alternativa. Los resultados del ejercicio de simulación explicarían su resistencia a estas iniciativas.

Antonelli, E.

Informe Final Proyecto N° 627. CIUNSa. 1996-1999

Blanchard, O.

Macroeconomía. Prentice Hall. España. 1997.

Contaduría General de la Provincia

Ejecución Presupuestaria 1993.

Dirección de Estadísticas de Salta

Producto Bruto Geográfico 1993.

Mankiw, G.N.

Macroeconomía. Antoni Bosch. España. 1997.

Sachs. J. y Larrain , F.

Macroeconomía. Prentice Hall. España, 1994.

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales
Instituto de Investigaciones Económicas

REUNIONES DE DISCUSIÓN

<u>N°</u>	<u>Fecha</u>	<u>Autor</u>	<u>Título</u>
129	11/08/99	Eduardo Antonelli	Una Modelización de los Paradigmas Neoclásicos y Keynesiano.
130	18/08/99	Eusebio C. del Rey	Contribución de Mejoras y Precios Hedónicos.
131	25/08/99	V.E. Rocha y H. Andías	Necesidad de Reformular y Simplificar el Sistema Tributario Municipal.
132	01/09/99	Juan C. Cid	El Consumo de los Hogares y el Concepto de Adulto Equivalente.
133	08/09/99	Eduardo Antonelli	Glosario de Economía.
134	23/09/99	Eduardo Antonelli	Estimación de la Matriz de Insumo-Producto de Salta Año 1993.
135	18/11/99	Eduardo Antonelli	Un Modelización de los Paradigmas Neoclásico y Keynesiano II.
136	29/03/00	Mauricio Ortín	Origen del Prejuicio anticapitalista en Marx.
137	14-04/00	Jorge A. Paz	Cálculo del Ingreso Pleno.
138	03/05/00	Eduardo Antonelli	Un Ejercicio de simulación de la Economía de Salta