

# **Indicadores Derivados de las Cuentas Ambientales y Económicas del Agua**

# De los ODMs a los GTAs



# Objetivos de Desarrollo Sostenible

1. End poverty

7. Access to energy

13. Climate change

2. Food security

8. Economic growth and  
... employment

14. Ocean, seas and  
..... marine resources

3. Health

9. Resilient  
infrastructure

15. Terrestrial  
ecosystems & forests

4. Education

10. Reduce inequality

16. Peaceful societies

5. Gender equality

11. Sustainable human  
settlements

17. Partnership for  
development

6. Water and  
Sanitation

12. Sustainable  
..... consumption and  
..... production

# Metas del objetivo 6

**6.1 Acceso universal al agua potable (2030)**

**6.2 Acceso universal al saneamiento e higiene (2030)**

**6.3 Reducir a la mitad el agua sin tratar (2030)**

**6.4 Uso eficiente del agua (2030)**

**6.5 Poner en práctica la GIRH (2030)**

**6.6 Proteger y reestablecer los ecosistemas acuáticos (2020)**

**6.a Cooperación internacional (2030)**

**6.b Participación de las localidades**

# Otras metas relevantes para el agua

**1.4 Acceso a los servicios básicos**

**1.5 Reducir exposición y vulnerabilidad a eventos extremos, ..... aumentar resiliencia.**

**2.3 Duplicar la productividad agrícola**

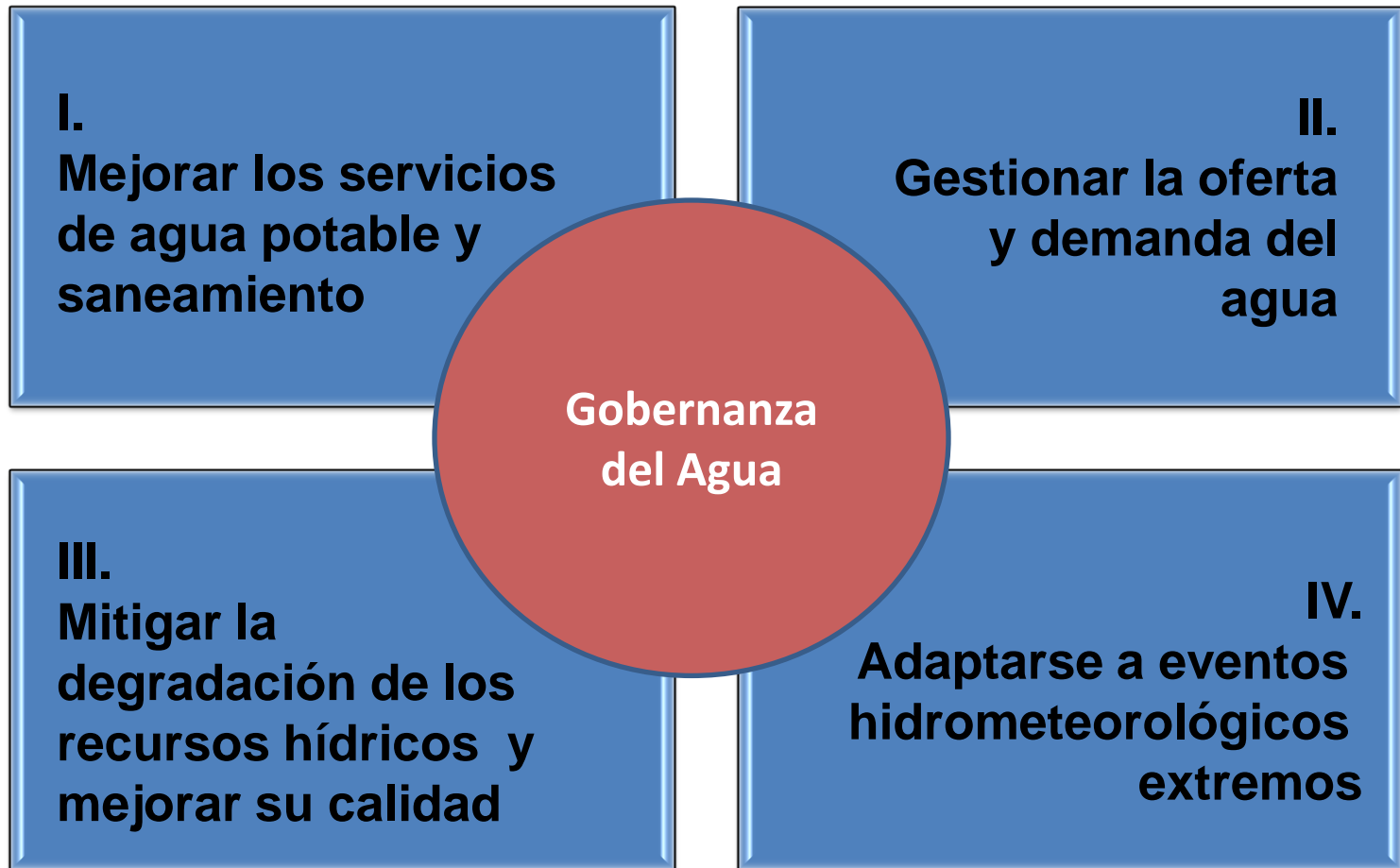
**3.1 Reducir la tasa de mortalidad**

**4.1 Educación de niños y niñas**

**4.2 Instalaciones escolares**

**5.4 Servicios públicos de infraestructura**

# Objetivos de la política del agua



# Metas de los ODS (I)

**I.  
Mejorar los servicios  
de agua potable y  
saneamiento**

**6.1 Agua potable**

**6.2 Saneamiento e higiene**

**1.4 Acceso a los servicios básicos**

**3.1 Reducir la tasa de mortalidad**

**4.1 Educación de niños y niñas**

**4.2 Instalaciones escolares**

**5.4 Servicios públicos de  
infraestructura**

# Metas de los ODS (II)

- 6.4 Uso eficiente del agua
- 6.5 Poner en práctica la GIRH
- 2.3 Duplicar la productividad agrícola

**II.**  
**Gestionar la oferta  
y demanda del  
agua**



# Metas de los ODS (III)

**6.3 Reducir a la mitad el agua sin tratar.**

**6.5 Poner en práctica la GIRH**

**III.  
Mitigar la  
degradación de los  
recursos hídricos y  
mejorar su calidad**

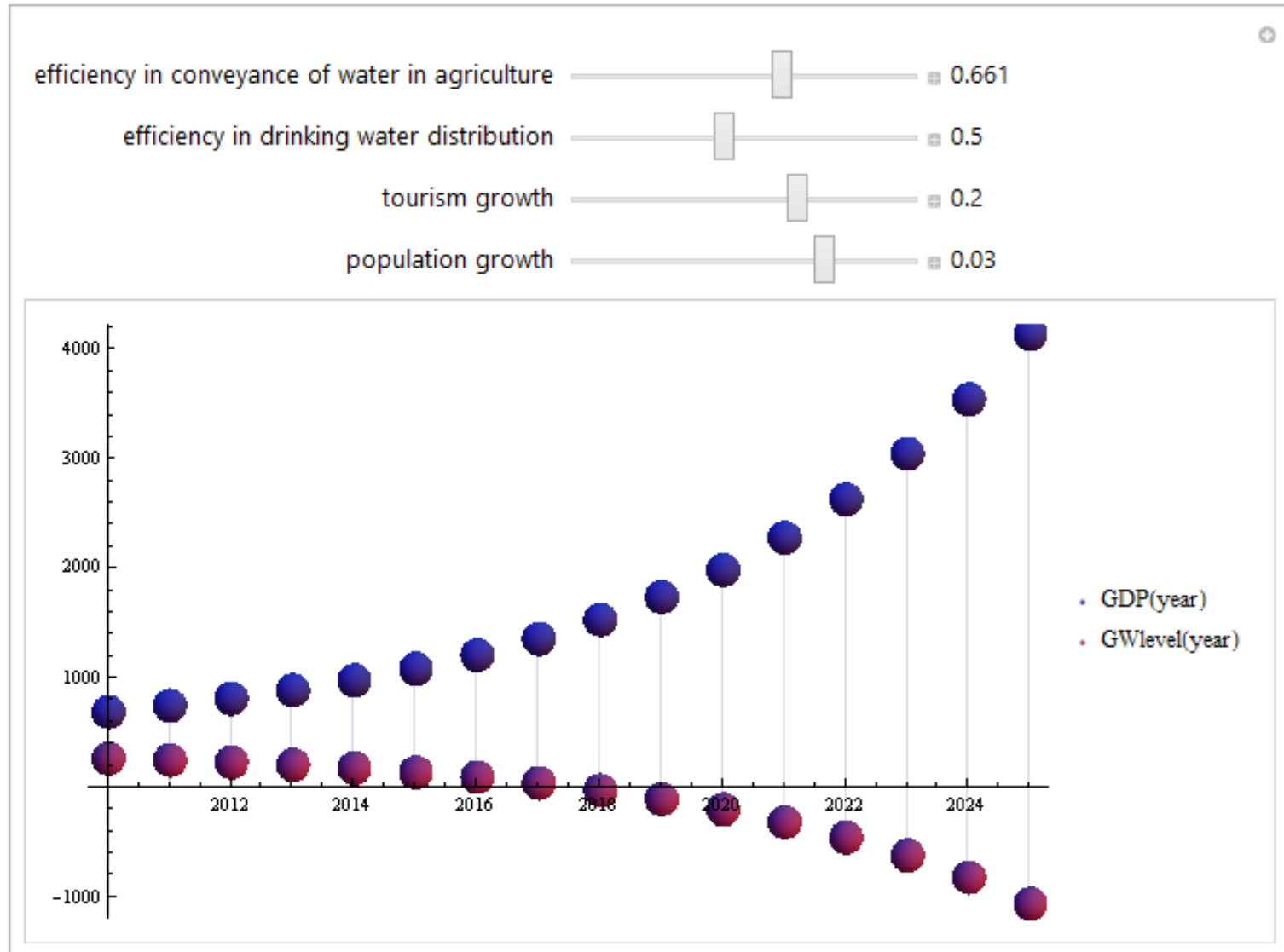
# Metas de los ODS (IV)

**1.5 Reducir exposición y vulnerabilidad a eventos extremos**

**IV.  
Adaptarse a eventos hidrometeorológicos extremos**

# Sugarland exercise

GDP and aquifer level.



# ¿Cómo sabemos quien gana un maratón?

Correr rápido no es condición suficiente para ganar un maratón.

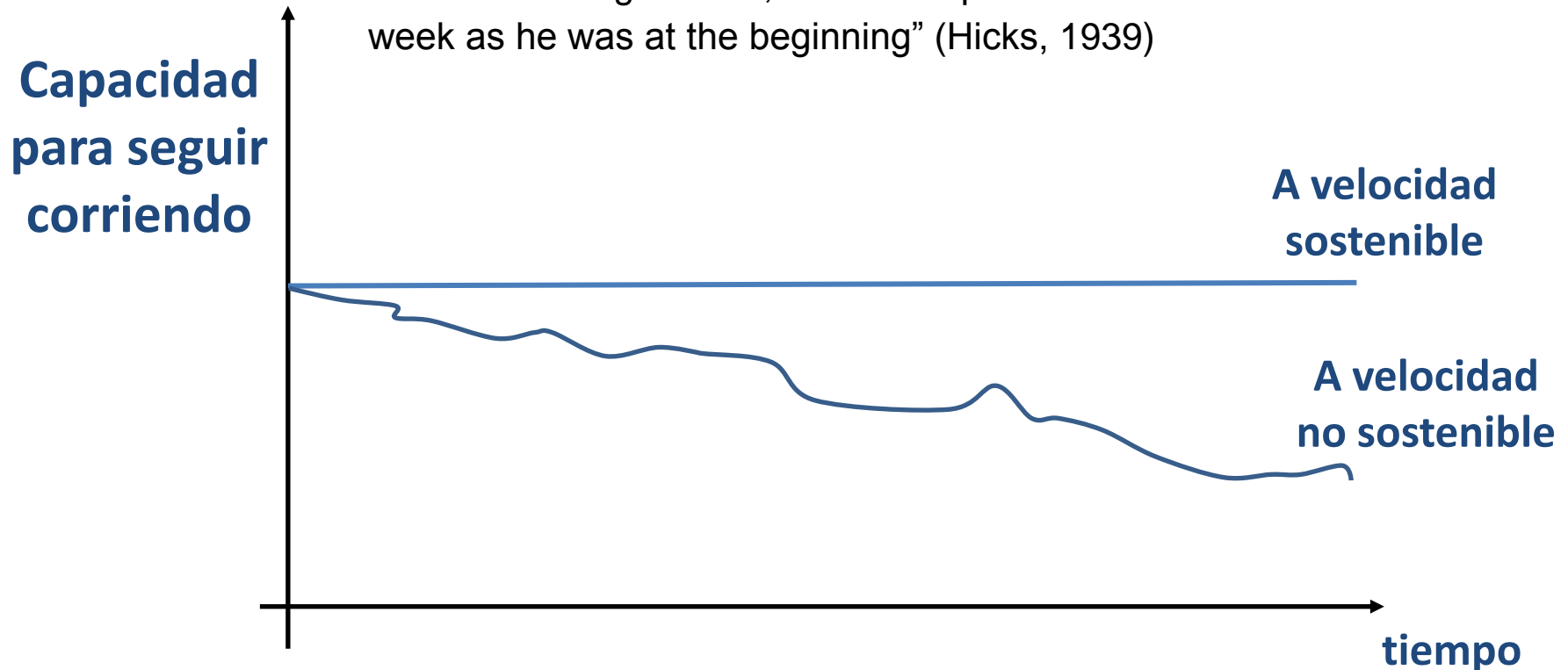


Hay que correr lo suficientemente lento para que el trote pueda ser sostenible.

# Hacer y mantener la capacidad de hacer

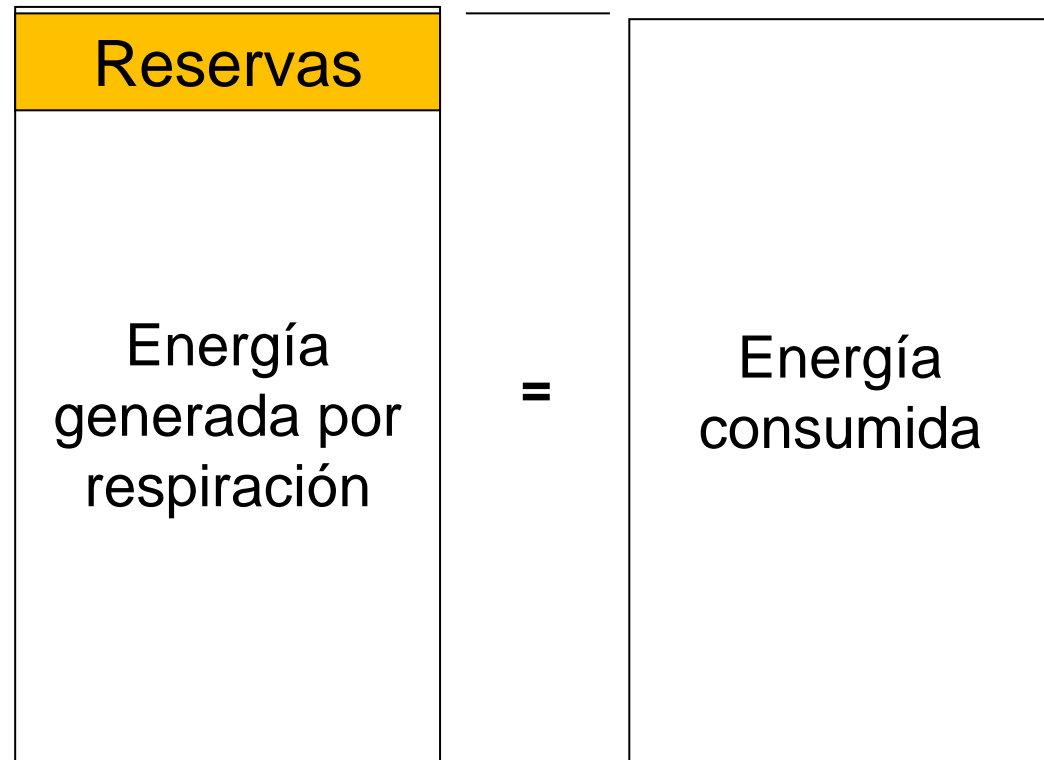
Hicks define el ingreso como la máxima cantidad que una persona puede consumir durante una semana y todavía ser igual de rico al final de la semana.

“we ought to define a man’s income as the maximum value which he can consume during a week, and still expect to be as well off at the end of the week as he was at the beginning” (Hicks, 1939)



# Balance a cada paso

En un maratón, no sólo se requiere correr rápido, sino mantener la capacidad de correr por largo tiempo.



# La economía de Colombia 2012

Balance en  
unidades  
monetarias

(millones de  
millones de  
pesos  
colombianos  
anuales)

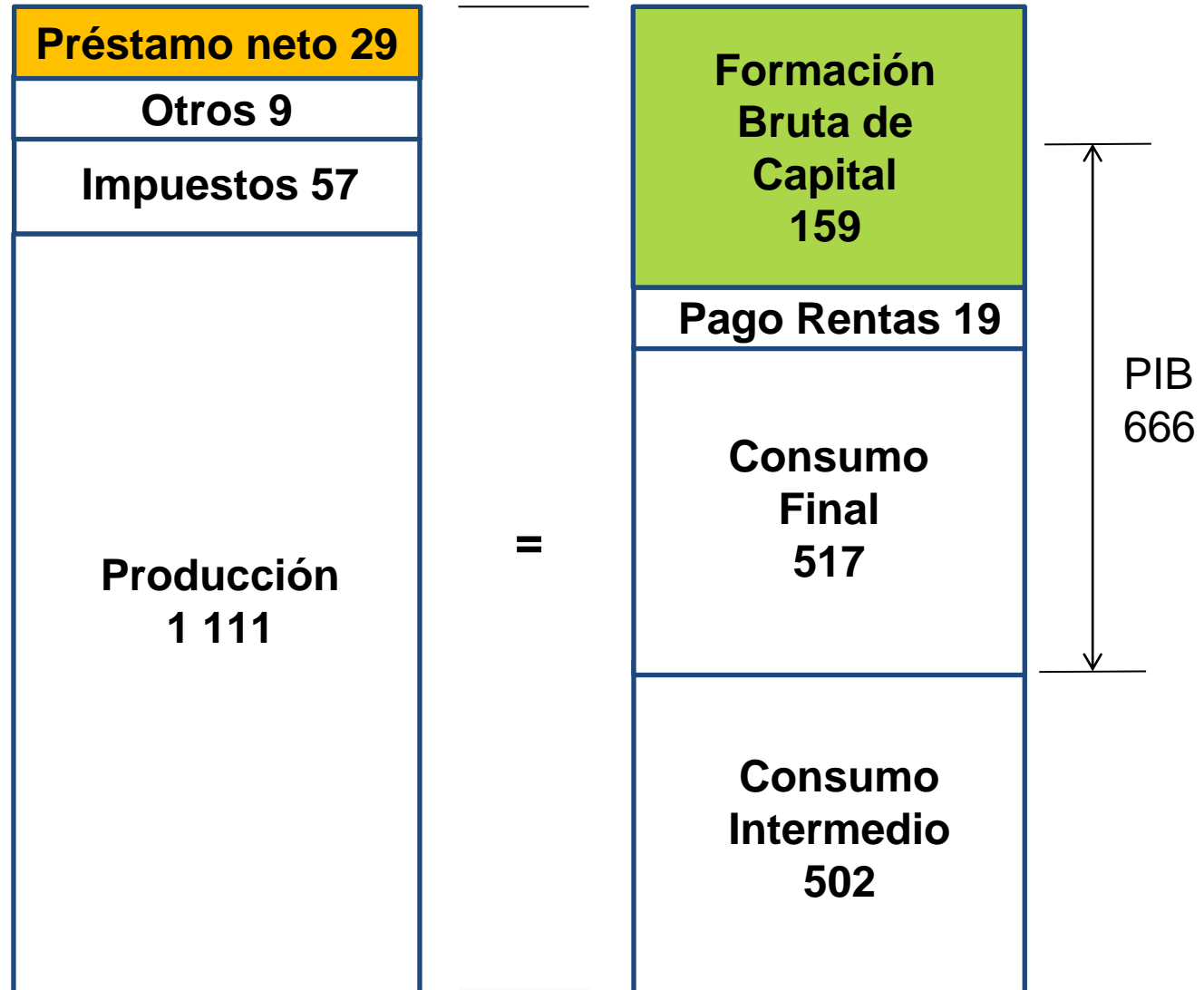
|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| <b>Préstamo neto 29</b>     |   |   |
| Otros 9                     |   |   |
| Impuestos 57                |   |   |
| <b>Producción<br/>1 111</b> | = | <b>Formación<br/>Bruta de<br/>Capital<br/>159</b> |
|                             |   | Pago Rentas 19                                    |
|                             |   | <b>Consumo<br/>Final<br/>517</b>                  |
|                             |   | <b>Consumo<br/>Intermedio<br/>502</b>             |

# La economía de Colombia 2012

Balance en  
unidades  
monetarias

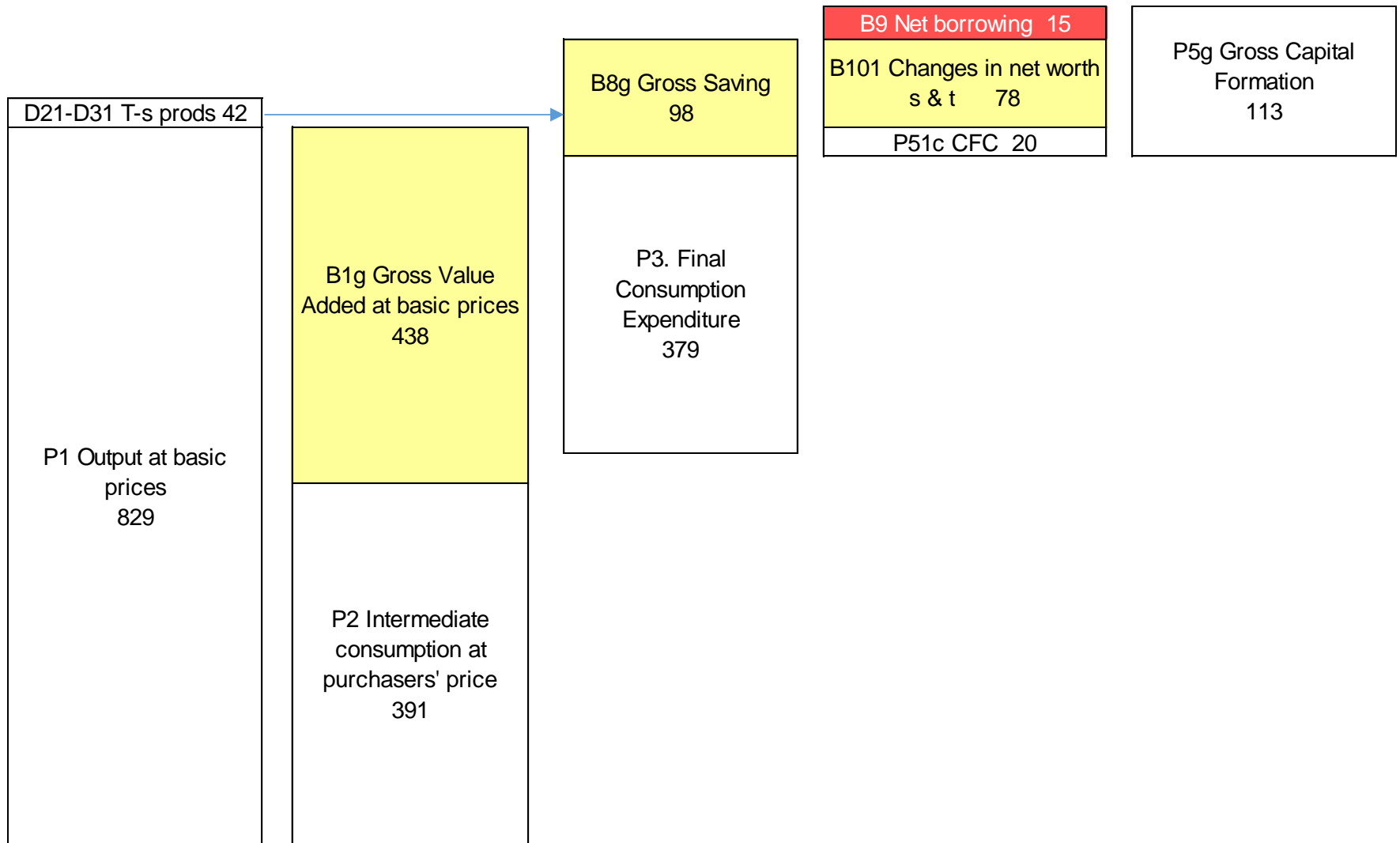
(millones de  
millones de  
pesos  
colombianos  
anuales)

PIB = Producción  
+ Impuestos netos  
a productos –  
Consumo  
Intermedio

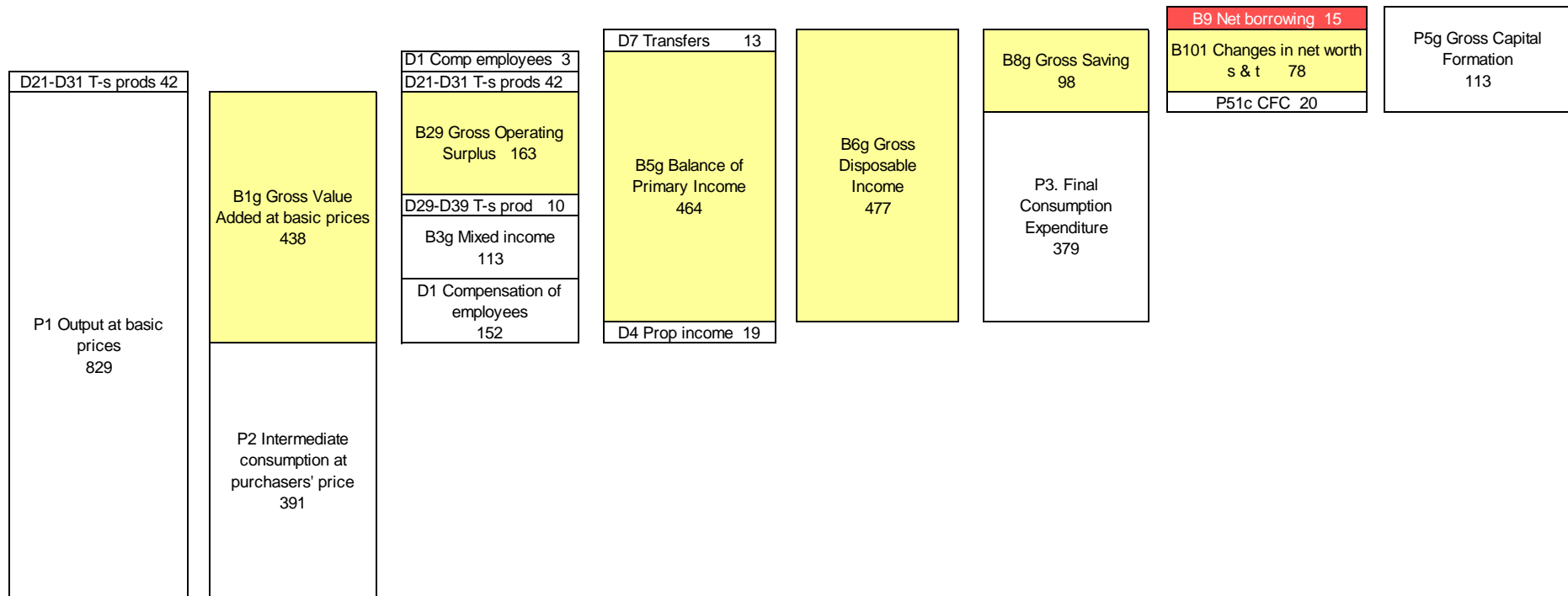




# La economía de Colombia 2012



# La economía de Colombia 2012



**Obrigado**

**Ricardo MARTINEZ-LAGUNES**  
**(rimarlag@gmail.com)**