

# AGRO: PASEMOS DE LO RURAL A LOS ENCADENAMIENTOS

Los encadenamientos a escala macroeconómica representan el grado de articulación que tienen los distintos sectores de una economía entre sí. Mientras mayor sea el nivel de encadenamiento de un sector económico, mayor será el impacto de una determinada actividad. En el caso de la agricultura, su grado de encadenamiento oscila entre el 2.7 y 28% que dista de la media nacional de 48.2%. Impulsar los entramados o encadenamientos, representa una oportunidad para superar desafíos, disminuir pérdidas de alimentos e incrementar la eficiencia. En resumen promover el desarrollo del agro panameño.

## Qué

- Cuando se proyecta el desarrollo económico, hay que considerar las conexiones entre los diferentes sectores de la economía y el efecto multiplicador de las distintas actividades económicas.

## Por qué

- La comprensión de las interconexiones entre las diferentes etapas de producción y suministro pueden revelar oportunidades para mejorar la productividad y la integración en el mercado.

Son importantes aquellos sectores capaces de proveer parte de su producción no solo para consumo final sino una parte para usos intermedios pues, mientras ocurra esa simbiosis, el efecto multiplicador de las distintas actividades económicas, activan e inducen la producción de otros sectores. En consecuencia, un aspecto muy importante para el desarrollo económico es el contar con una estructura económica entramada o encadenada. Mientras mayor es el nivel de encadenamiento, mayor es el impacto de una determinada actividad.

El análisis realizado a partir del Cuadro Oferta de Utilización (INEC) y la construcción de una matriz de 75 ramas para poder hacer la valoración sectores-sectores y medir la capacidad de arrastre de una rama que mostrase el grado de articulación cuando demanda productos a lo interno de la economía, refleja que el valor de referencia nacional para todas las actividades económicas es de 48.2% mientras que en el sector agropecuario refleja entre un 2.7-28%. Por lo que, aplicando el criterio del valor promedio, se pueden considerar bajas.

*Tabla 1. Grado de articulación de las actividades agropecuarias*

Código	Rama	Atrás	Adelante	Tipificación
08.4	Otras actividades agrícolas	21.3	28.0	Demanda
08.1	Cría de otros animales y obtención de subproductos	28.0	21.3	Oferta
08.3	Cría de aves de corral	25.3	21.3	Oferta
04.01	Cultivo de cereales, legumbres y semillas oleaginosas	16.0	20.0	Demanda
07.1	Cultivo de otras frutas y nueces	12.0	18.7	Demanda
08.2	Cultivo de vegetales, raíces y tubérculos	22.7	17.3	Oferta
01.1	Cultivo de Banano	12.0	13.3	Demanda
02.1	Cultivo de maíz	13.3	12.0	Oferta
09.1	Actividades de apoyo agropecuario	13.3	12.0	Oferta
06.1	Cría de ganado bovino (excluye búfalo)	26.7	6.7	Oferta
05.1	Cría de ganado porcino	21.3	2.7	Oferta
03.01	Cultivo de arroz	12.0	2.7	Oferta

Cuando la rama impulsa más hacia adelante, se tipifica como demanda; cuando lo hace hacia atrás, oferta. *Fuente: elaboración propia con datos del COU del INEC.*

Para ilustrar con un ejemplo respecto al grado de articulación hacia atrás, se observa que la actividad ganadera, con un valor de 26.7%; es una de las ramas del agro con mayor capacidad de arrastre, activa ese porcentaje de las 75 ramas que contiene la matriz; o sea realiza compras a 20 ramas de las 75. El caso de cultivo de cereales, legumbres y semillas oleaginosas impulsa a 15 otras ramas de actividad (20% de 75).

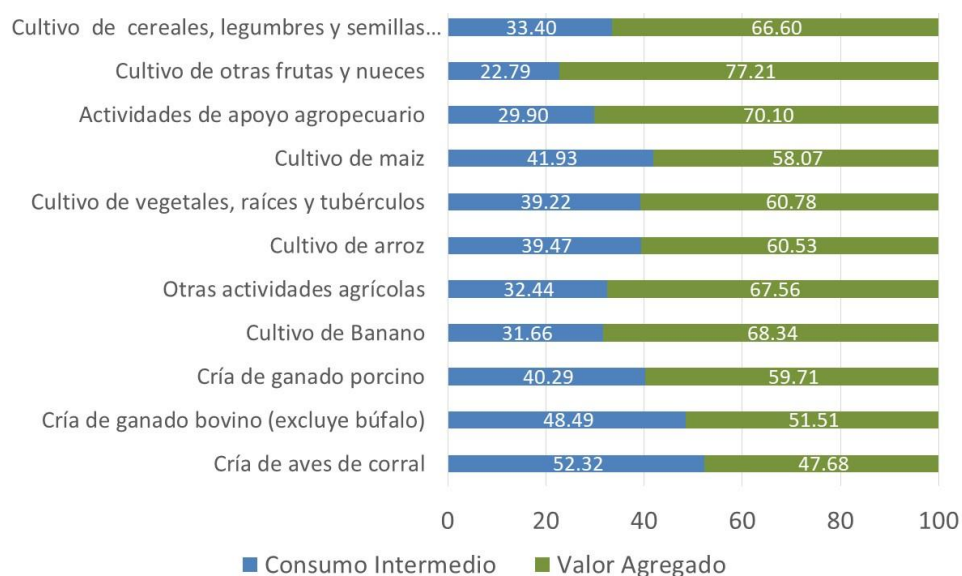
La tabla también muestra la incidencia de los encadenamientos en la clasificación de las ramas agropecuarias: de los 12 sectores 8 son de oferta, es decir, que estimulan la misma, a partir de ellos generar una demanda de bienes y servicios que es suplida por la oferta adicional estimulada a los otros sectores. Caso contrario 4 sectores con su oferta estimulan la

demanda de otros sectores de la economía. Todo esto conlleva al análisis diferenciado de sectores en las políticas públicas y la planificación. Una actividad que produzca bienes para el mercado tal cual es cosechado, con poco o ningún nivel de transformación; con los consecuentes riesgos de pérdidas tanto en la cosecha, como de actividades postcosecha (calidad y cantidad, valor) debido a la tecnología de producción dominante, tiene un bajo aporte a la economía *per se*, dada la alta posibilidad de ocurrencia de los riesgos descritos.

Vistas ambas estructuras de encadenamiento del sector agropecuario, bajas para ambos casos, se puede deducir que la clusterización agropecuaria es baja, con respecto al resto de la economía, lo cual constituye una oportunidad, de investigación y de mejoras para el desarrollo rural. Esto puede definir en pocas palabras: pasar de una economía rural simple y desarticulada a una con mayor entramado y dependencia entre más sectores o sea una economía rural articulada e integrada produciría mayores beneficios.

En adición al grado de articulación, otro indicador relevante es la relación que existe entre el contenido de valor agregado por unidad de producida en la economía, respecto al del consumo intermedio. Se puede deducir a priori una mayor capacidad de la actividad en transformar insumos en valor agregado, por ejemplo, el contenido de remuneraciones, si lo que se desea es incidir en una situación de desempleo en una región.

Gráfica 1. Relación Consumo Intermedio y VAB sobre el Valor Bruto de Producción VBP de las actividades agropecuarias en Panamá (año 2021)



Fuente: Elaboración propia con datos del COU del INEC.

Destacan aquí que los cultivos de menor uso intensivo de maquinarias que, por tanto, utilizan más mano de obra, en el proceso productivo. Por ejemplo, son los que tienen el mayor contenido de VAB, destacan las crías de especies menores (cabras, ovejas, conejos, aves exóticas), cereales y legumbres, finalmente aparecen los cultivos extensivos y las crías de animal. Resulta relevante el aporte del banano ya que en los dos primeros indicadores resultó altamente significativo tanto en la generación absoluta de VAB como en mayor proporción de VAB generado, respecto al consumo intermedio.

Este tipo de análisis es el que debe de realizarse rama por rama para entender los efectos del encadenamiento productivo y poder realizar ordenamientos jerárquicos de cómo interactúan las actividades en sus relaciones comerciales. Lo que nos llevaría a toma de decisiones informadas, cuando se asignan los recursos escasos.

Este resumen se desprende del documento producido por el CNC, “Análisis de Cadenas Productivas-Sector Agropecuario” con los investigadores Adams, P. y Branca, J., donde se realiza de forma pormenorizada el análisis de las dinámicas específicas del país y como influyen en la eficiencia y competitividad del sector. Se examinan casos específicos de productos seleccionados (arroz, maíz, piña, carnes porcinas, bovinas y aves de corral) para ilustrar los encadenamientos productivos y las oportunidades de mejora. El documento está disponible en [www.cncpanama.org](http://www.cncpanama.org).