

# “Dimensiones actuales del concepto de Agricultura: desafíos para la enseñanza superior agronómica”

Juan Ignacio Domínguez C.  
Profesor Titular

Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal UC



# Misión de la Academia Chilena de Ciencias Agronómicas

**Entidad preocupada por la orientación y el accionar de los sistemas científicos y tecnológicos agrarios, a través de análisis y elaboración de estudios y propuestas para la comunidad nacional, con la finalidad de producir aportes de alto nivel que sirvan para proyectar al futuro las políticas agrarias.**



# Objetivo de la presentación

## “Dimensiones actuales del concepto de agricultura: desafíos para la enseñanza superior agronómica”.

- Una reflexión sobre dimensiones del concepto, intentando VALORAR el concepto desde perspectiva cuantitativa y cualitativa.
- Estos desafíos constituyen el mayor interés de mi actividad profesional.  
Convencimiento que estos tienen relación con un cambio profundo en el concepto.



# Motivación

- Menor interés en postular a estudios.
- Constatación de menor peso político.
- Cambio en las características e intereses de alumnos.
- Seminario en Perú, octubre 2013 para “reflexionar sobre cómo mejorar la calidad de la educación superior en agricultura y recursos naturales” Un considerando...el menor impacto e importancia de la agricultura en la economía de nuestros países”.



# Reflexiones Academia de Ciencias

- “Incapacidad de apropiarnos de la **RURALIDAD** en su concepto holístico de paisaje, reduciéndose a una actuación enfocada en producción y productividad, facilitando que otras profesiones asuman ese rol”.
- “Incapacidad de entender cambio profundo en el agro, en su población, prácticas y costumbres, el ambiente...”
- Realización de seminario en 2013.



# Nuestro desafío

- Concepto tradicional de agricultura pierde importancia con desarrollo.
- Sociedad sigue viendo agricultura = farming, pero en la realidad la acción del profesional se diversificó.
- **Ámbito propio:** gestión del crecimiento de plantas y animales, en su entorno de suelo, clima y agua.. para beneficio del hombre.
  - Grandes cambios en la gestión productiva.
  - Grandes cambios en los objetivos del hombre.



# Reflexiones Academia de Ciencias

**“ Ciencia agronómica” definida como disciplina de alto nivel de integración, orientada a las áreas de los alimentos en su cantidad, calidad e inocuidad, la bioenergía y la conservación de los recursos naturales renovables”.**



# Valoración de la Agricultura: PIB

- Valor económico de la agricultura está escondido en un PIB, que no lo mide pues es un indicador hecho para medir comparativamente diversos sectores.
- Convención internacional: agricultura en Cuentas Nacionales considera sectores primarios.
- Contabilidad no diseñada para captar el tamaño real de la **economía que se afecta** de la actividad primaria ni aquella vinculada a la cadena agroalimentaria y de procesamiento.





# PIB ampliado. Conceptos

- Estudios recientes para dimensionar el concepto
  - IICA
  - Banco Mundial
  - Ministerio de Agricultura 2013 (Valdés y Foster)
- Concepto de PIB ampliado: captar encadenamientos hacia atrás (insumos de otros sectores) y hacia adelante (ventas a otros sectores).
- Estudios metodológicamente rigurosos para 1996, 2003 y 2008



# PIB ampliado: Resultados 2008

- **AGROPECUARIO** 2,53%
- **AGROPECUARIO + SILVÍCOLA** 3,35%

**Con encadenamientos:**

- **AGROPECUARIO + SILVÍCOLA** 5,40%

**Incluido agroprocesamiento:**

- **AGROPECUARIO + SILVÍCOLA** 11,28%

Metodología rigurosa, descontando importaciones



# En síntesis

- Sector es de un tamaño relativo bastante mayor a su proporción en las Cuentas Nacionales.
- Tamaño económico real se mide en su impacto: aceleración o contracción de sector primario tiene mayor impacto en la economía que la que se deduce de su proporción en el PIB.
- Sin embargo, valor de contribución neta del sector va declinando con el Desarrollo, porque suben otros (servicios).



# Otros impactos económicos no incluidos

- Consideración de PIB como valor promedio nacional: impactos regionales
- Niveles de Exportación y Balanzas Comerciales
- Empleo
- Superación de la pobreza



# Estudio ROA, Banco Mundial

- **Medir externalidades: medio ambiente, mitigación de la pobreza, rol amortiguador en tiempos de crisis, viabilidad social, aporte cultural...**
- **Algunos resultados para Chile:**
  - Mayor influencia que otros sectores en disminución de pobreza (empleo).
  - Orientación exportadora con gran efecto en empleo e ingreso familiar.
  - Se perciben amenazas a la cultura y memoria comunitaria asociadas a pequeña agricultura.



# Otros “valores” de la agricultura

**(de difícil contabilización económica).**

- Valor agregado de “calidad” de los procesos productivos, de gestión, distribución...
- Conservación del medio ambiente que implica una mejor “gestión de los recursos naturales”.
- Lo urbano verde y lo rural no agrícola.
- El mayor encadenamiento hacia atrás con el “territorio” en todas sus dimensiones.

**No son exclusivas de la profesión pero tenemos ventajas...e interés**



# Desafíos Profesionales

- Mayor complejidad, ciencia y tecnología en los procesos productivos.
- Ampliación de las oportunidades si logramos interpretar y ofrecer esa diversidad profesional.
- Revalorizar (y redefinir) lo rural (OECD).
- Implica “creernos el cuento” (Potencia agroalimentaria).
- Ser autocríticos, creativos y sin complejos de asociarnos a otras disciplinas, buscando la complementación.



# Academia Nacional de Ciencias USA (2009)

- Desafío de transformar su educación superior y su relación con el cambiante mundo de la industria global de alimentos y agricultura.
- Para ello es necesario ... (a) alinear su foco académico en la realidad de los temas que definen el sistema mundial de la agricultura y los alimentos.
- “La universidad, la alimentación y la agricultura son diferentes y tienen hoy una mayor dimensión y amplitud”.





# Conclusiones Academia USA

- **Concepto de Agricultura**

... la producción (farming) se mantiene como parte central, pero lo que define la agricultura del siglo XXI **cubre un rango mucho más amplio de disciplinas de las ciencias naturales y sociales ...**

unidas por un compromiso por **comprender y utilizar sustentable y responsablemente los recursos naturales en beneficio de la humanidad.**



**¡MUCHAS GRACIAS!**

