



SERIE: ¿Qué aprender de los demás países?

Lecciones de la Agricultura de Países Bajos

GERENCIA DE POLÍTICA ECONÓMICA
Tegucigalpa, Honduras
Mayo 2022

Relevancia del sector agricultor neerlandés

Los Países Bajos cuenta con una extensión territorial 41,543 km², unas **3 veces menos que la extensión territorial de Honduras**. A pesar de ser un país pequeño y con una alta densidad de población, 421 habitantes por km², **es el segundo mayor exportador de alimentos del mundo**, solo detrás de Estados Unidos, que tiene 270 veces su masa territorial.

Dado que son un país bastante poblado, la tierra es escaza y la mano de obra es cara, deben ser más eficientes que otros países para competir y *esto los impulsa hacia la innovación y la tecnología*. **El éxito de la agricultura en el país holandés es debido a la colaboración institucional y consistente entre socios en los campos de la industria, la investigación y el gobierno para avanzar e innovar el sector a nivel colectivo**. Visto desde la retórica tradicional, los Países Bajos no se parecen a ningún otro gran productor de alimentos por características como:

- Un mosaico fragmentado de campos intensamente cultivados, la mayoría de ellos diminutos para los estándares de la agroindustria, salpicados de bulliciosas ciudades y suburbios.
- En las principales regiones agrícolas del país, casi no hay sembradíos de papas, ni invernaderos, ni establos de cerdos que estén fuera de la vista de los rascacielos, las plantas manufactureras o la expansión urbana.
- A pesar de esto, **más de la mitad de la superficie terrestre del país se utiliza para la agricultura y la horticultura**.

La exportación holandesa de productos agrícolas se estima en 95,600 millones de euros para 2020. Los holandeses también son el principal exportador mundial de papas y cebollas y el segundo mayor exportador de verduras en general en términos de valor. Más de un tercio de todo el comercio mundial de semillas de hortalizas se origina en los Países Bajos. **El país alberga unas 5,300 empresas de sector alimentario**, incluidas 12 de las empresas agroalimentarias más grandes del mundo. Estos incluyen Cargill, Kraft Heinz y Mars junto con proyectos innovadores en lugares como Danone, Kikkoman y Lamb Weston / Meijer.

Importancia de la academia en el desarrollo

La clave detrás del éxito de la agricultura en Países Bajos es atribuida mayormente la Universidad y Centro Investigación de Wageningen (WUR) **considerada como la principal institución de investigación agrícola del mundo**, WUR es el punto nodal



del **Food Valley**, un grupo expansivo de nuevas empresas de tecnología agrícola y granjas experimentales. El nombre es una alusión deliberada al Silicon Valley de California, con Wageningen emulando el papel de la Universidad de Stanford en su célebre fusión de la academia y el espíritu empresarial.

Por ejemplo, la universidad ha desarrollado nuevas técnicas para cultivar bananas en invernaderos holandeses utilizando un suelo compuesto de turba de coco y lana de roca que evita que los hongos dañen los cultivos. *Adicionalmente, la Universidad ha encontrado métodos para cultivar 1 kilo de tomates con solo 8 litros de agua, mientras que en países como Estados Unidos se usan 126 litros.*

La principal ventaja de la universidad de Wageningen es su conexión a la sociedad. Donde alrededor del 50% de su presupuesto viene del gobierno, 25% de ingresos propios y 25% de las empresas privadas. A su vez, existe una riqueza cultural dado que el 40% de los estudiantes y del staff es extranjero y el idioma oficial de la institución es el inglés, permitiendo una mayor facilidad en la comunicación.

Las **Oficinas de Consejo Agrícola**, administradas por Wageningen, juegan un papel fundamental en el sector agricultor del país holandés, dado que elimina la brecha entre la academia y el agricultor, por medio de la orientación a los agricultores en temas de tecnología e innovación. Puede parecer evidente que un agricultor sabe mejor que nadie lo que necesita para su cultivo, pero **lo cierto es que el mundo agrícola evoluciona tan rápido como las empresas de Internet y el asesoramiento resultado de la investigación resulta fundamental para mejorar la productividad a través de la tecnología.** Las Oficinas de Consejo Agrícola dedican a sus investigadores a explicar que tipo de maquinas deben adquirir los agricultores y que tecnologías se adaptan mejor para los cultivos.

Un ejemplo visual de lo anterior extraído del artículo de National Geographic (Viviano, 2021): en un campo de patatas cerca de la frontera de los Países Bajos con Bélgica, el agricultor holandés Jacob van den Borne está sentado en la cabina de una inmensa cosechadora frente a un panel de instrumentos parecidos a los de una nave espacial.

Desde su posición, a 10 pies sobre el suelo, está monitoreando **dos drones, un tractor sin conductor** que recorre los campos y un **cuadricóptero en el aire**, que brindan lecturas detalladas sobre los químicos del suelo, el contenido de agua, los nutrientes y el crecimiento de la cosecha, midiendo el progreso de cada planta de patata individualmente. Las cifras de producción de Van den Borne atestiguan el poder de esta "agricultura de precisión", como se la conoce. *El rendimiento promedio mundial de papas por acre es de unas nueve toneladas, los campos de Van den Borne producen de forma fiable más de 20 toneladas.*

El futuro probable y oportunidades para Honduras

Ernst van den Ende, director general del Grupo de Ciencias Vegetales de WUR, establece que el planeta debe producir "más alimentos en las próximas cuatro décadas que todos los agricultores de la historia han cosechado en los últimos 8.000 años". Lo anterior debido al acelerado crecimiento poblacional; para el año 2050, se estima que el planeta crezca hasta los 10,000 millones de personas. Si esto no va acompañado de aumentos en los rendimientos agrícolas, usos eficientes del agua y disminuciones en el uso de combustibles fósiles, más de mil millones de personas podrían enfrentarse a la hambruna.

El sector agrícola hondureño, por su contribución a la economía de Honduras, medido a través del valor agregado generado (L. 28,813 millones a precios constantes) representó en 2021 el 13% del PIB total, la contribución en 2020 de alrededor del 73% (US\$ 3,120,2 millones) a las exportaciones de mercancías (sin incluir la industria de la maquila) y la generación de empleo que equivale al 30% (1.2 millones de personas) de la población total ocupada.

No obstante, la actividad agrícola en Honduras se ha venido desarrollando en un marco de numerosas restricciones y limitaciones, entre las cuales destacan: i) La variabilidad y cambio climático que afecta la producción y la productividad de los cultivos, ii) Precios bajos e inestables al productor, iii) Limitado acceso al crédito, iv) Carencia de servicios de asistencia técnica; v) Falta de seguridad jurídica, entre otros factores. *Con políticas y prácticas adecuadas existiría una oportunidad única para que Honduras pueda tomar un rol protagónico en la producción agrícola, pero esto debe de ir acompañado de acciones de corto y mediano.*

Acciones de Corto plazo

- Acercamiento de la academia, el gobierno y el sector privado para temas de investigación y desarrollo agrícola.
- Reestructurar el bono tecnológico para que, además del apoyo a financiamiento e incentivos económicos, incluya apoyo tecnológico para una producción más eficiente y menos vulnerable al cambio climático.
- Es recomendable que el Gobierno invierta en una mejor recopilación y montaje de estadísticas agrícolas que contribuya a mejorar las formulación y evaluación de políticas públicas en el país.
- Los impactos del cambio climático, que en Honduras se presentan frecuentemente en la actividad agropecuaria y en la reducción de la disponibilidad de agua, el deterioro del suelo, sólo se podrán afrontar con **mayor inversión en investigación y desarrollo (I&D)**.
- Fortalecer el tema de seguridad alimentaria ante el cambio climático, particularmente los granos básicos, y transitar hacia una agricultura más sostenible e incluyente constituye un reto impostergable para proteger a la población pobre, tanto rural como urbana.

Acciones de Mediano plazo

- Cerrar la brecha entre la academia y los agricultores por medio de la adopción de Oficinas de Consejo Agrícola integrado por representantes de la empresa privada, el Gobierno, la Academia y organizaciones productoras y exportadoras para la adopción de las nuevas tecnologías y aproximación a la *agricultura de precisión*.
- Recurrir al intercambio de buenas prácticas para la producción agrícolas, como el de Países Bajos, para elaborar un plan a largo plazo para la adopción de planes encaminados a mejorar la productividad agrícola del país.
- Crear un marco país para analizar las ventajas comparativas de los productos agrícolas de Honduras y analizar cuales son los nichos de mercado disponibles para la irrupción de Honduras en el mercado internacional de alimentos a mediano y largo plazo.



El sector agrícola es la clave para el desarrollo social y económico de Honduras, tiene un fuerte impacto en la economía en su conjunto y es importante en la creación de divisas, la provisión de empleo y la seguridad alimentaria. Sin embargo, **el crecimiento agrícola depende en gran medida del alcance de la política pública y su impacto (más o menos) sobre los precios, los ingresos de los productores y la creación de un entorno favorable para aumentar la productividad agrícola.**

Como se ha visto, factores como la extensión del territorio no ha sido un impedimento para que una nación como Países Bajos logre destacarse como el segundo mayor productor de alimentos a nivel mundial. **Queda demostrada la necesidad de adopción de tecnología e investigación para que Honduras pueda convertirse en un agente de importancia en la producción alimentaria en los próximos años.**

Referencias Bibliográficas

Kim, J. (2022, 7 enero). *Why the World Should Admire the Netherlands' Approach to Agriculture*. NFIA. <https://investinholland.com/news/the-future-of-farming-why-the-world-should-admire-the-dutch-approach-to-agriculture/>

Viviano, F. (2021, 3 mayo). *How the Netherlands Feeds the World*. Magazine. <https://www.nationalgeographic.com/magazine/article/holland-agriculture-sustainable-farming>

Rintoul, J. (2020, 21 agosto). *Farming for the future: why the Netherlands is the 2nd largest food exporter in the world*. DutchReview. <https://dutchreview.com/culture/innovation/second-largest-agriculture-exporter/>