



**Salvador
Orrego de la Borda**

Real Embajada de los Países Bajos
Lima – Perú

Asesor Agrícola

Seminarios virtuales
Miércoles del Exportador

Oportunidades en Comercio e Innovación para el Sector Agropecuario

Lima, 10 de marzo de 2021

Lista de Contenido

- Datos Generales 5
- Rendimientos 11
- Importación 12
- Exportación 13
- Caso palto 14
- Logística 15
- Cambio climático 17
- Innovación 19
- WUR 22
- Video Innovación 25
- Casos 26
- Cluster avícola 29
- Cluster de floricultura 32
- Oportunidades 33

Países Bajos – Datos Generales



Surface area:
33,800 km²

Number of provinces

12

Location:
Western Europe,
bordering Germany,
Belgium and the
North Sea

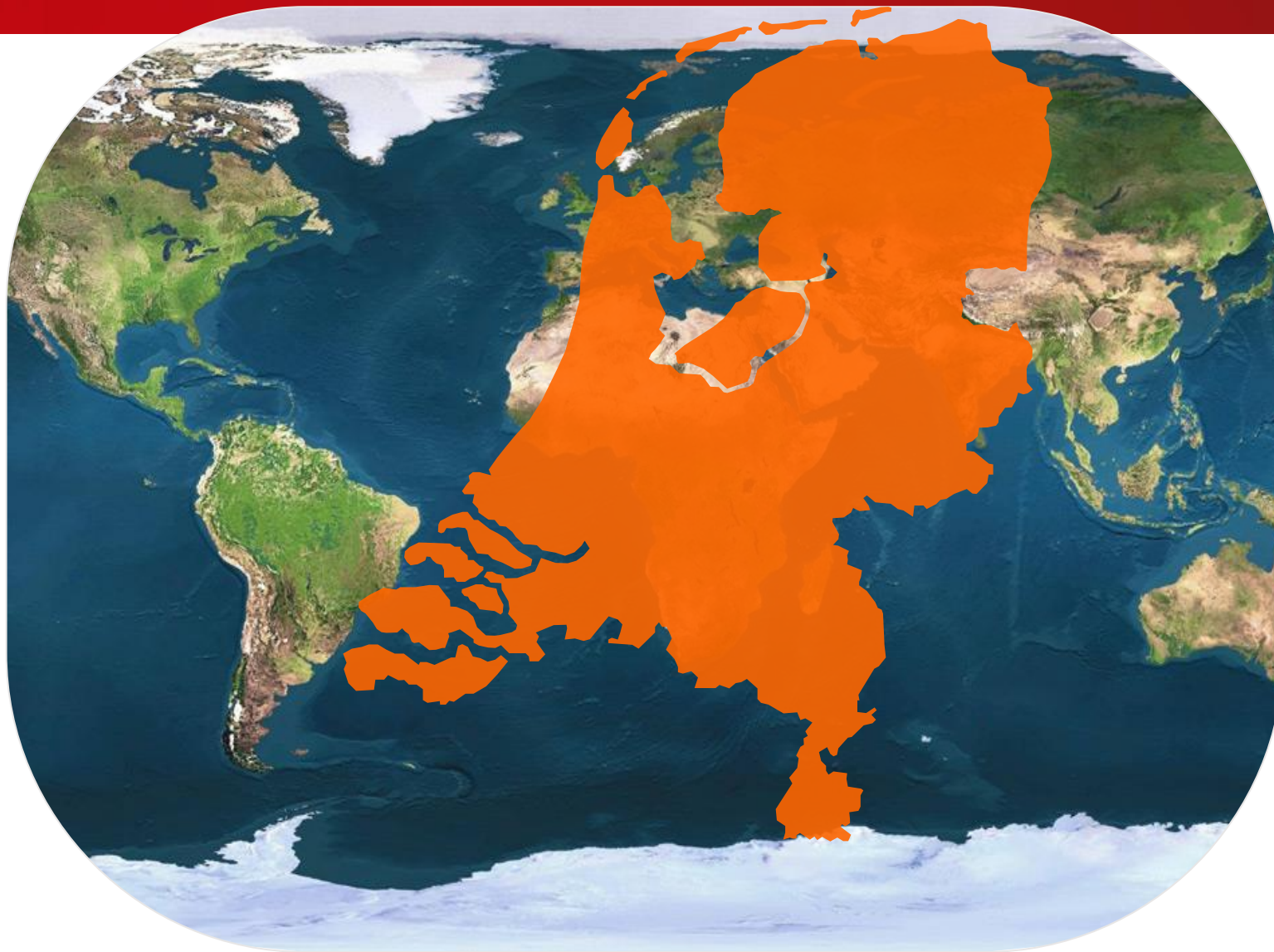
Number of inhabitants in 2019:
17,240,000

Number of inhabitants per km²:
509

Monetary unit:
euro

Languages:
Dutch, Frisian
On the overseas islands
also English and
Papiamentu

Países Bajos – Datos Generales



Países Bajos – Datos Generales

N°	Variable	Países Bajos	Perú
1	Población Total (millones de habitantes)	17.3	32.5
2	Área del País (millones de ha)	4.2	128.5
3	PBI (US\$ mil millones)	909.0	227.0
4	Exportaciones de Bienes y Servicios (% del PBI)	82.5	24.2
5	Tiempo necesario para iniciar un negocio (días)	3.5	26.0
6	Tierra Arable - Cultivos transitorios (millones de ha)	1.0	3.5
7	Tierra Agrícola - Cultivos permanentes y pasturas (millones de ha)	1.8	23.6

Fuente: Elaboración propia en base a World Bank, Data Bank 2021

Ease of doing business index



Países Bajos: Datos Generales

- PBI: ~ US\$ 909 billones (la 17 economía más grande del planeta y 6ta en Europa)
- PBI per Cápita: US\$ 52,231
- Inflación: 2019 – 2.63% Economía próspera en gran medida apoyada en el comercio
- Categoría: Muy fácil de hacer negocios (Puesto 42 – 2020)
- Composición del PBI: Agricultura (1.6%), Industria (17.9%) y servicios (70.2%)
- Fuerza laboral (ocupación): Agricultura (1.2%), Industria (17.2%) y servicios (81.6%)

Países Bajos: Datos Generales

- La industria prioriza los sectores de:
 - Procesamiento de alimentos
 - Químicos
 - Refinamiento del petróleo
 - Maquinaria eléctrica
 - Exportación de productos agrícolas (Segundo exportador a nivel mundial)
 - Productos agrícolas: papa, remolacha azucarera, cebolla, trigo, tomate y zanahoria
 - Productos pecuarios: leche, porcinos y aves



Cultivo	País	Rendimiento (ton/ha)	Ranking Mundial en Rendimiento
Tomate	Perú	46.0	54
	Países Bajos	508.9	1
Pepinillo	Perú	16.2	86
	Países Bajos	728.2	1
Trigo	Perú	1.5	99
	Países Bajos	8.8	2
Chiles, pimientos picantes, pimientos (verdes)	Perú	15.9	53
	Países Bajos	270.8	3
Pera	Perú	8.8	54
	Países Bajos	40.3	4
Papa, patatas	Perú	15.9	98
	Países Bajos	36.6	9

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAOSTAT, 2021

Importación x US\$ 1,000



Products	2018	2019
All products	931,242	1,151,229
Fresh or dried avocados	168,939	204,147
Fresh cranberries, bilberries and other fruits of the genus Vaccinium	77,830	146,873
Fresh grapes	147,044	141,080
Fresh or dried guavas, mangoes and mangosteens	95,094	98,924
Undenatured ethyl alcohol, of actual alcoholic strength of >= 80%	-	82,950
Lead ores and concentrates	35,375	46,219
Fresh or chilled asparagus	35,530	31,557
Vegetable seeds, for sowing	34,636	30,822
Fresh tamarinds, cashew apples, jackfruit, lychees, sapodillo plums, passion fruit, carambola, ...	24,315	29,697
Commodities not elsewhere specified	53,062	28,972
Cocoa beans, whole or broken, raw or roasted	12,492	27,706
Molybdenum ores and concentrates (excluding roasted)	25,564	26,308
Fresh or dried bananas (excluding plantains)	29,061	24,767
Melon seeds	15,832	19,992
Cocoa butter, fat and oil	11,714	19,765
Coffee (excluding roasted and decaffeinated)	12,280	18,171
Juice of fruit or vegetables, unfermented, whether or not containing added sugar or other sweetening ...	18,259	17,914
Fresh or dried wilkings and similar citrus hybrids	9,770	13,343
Ginger, neither crushed nor ground	10,954	11,786
Frozen fruit and nuts, uncooked or cooked by steaming or boiling in water, whether or not sweetened ...	7,111	9,948





Products	2018	2019
All products	339,544	338,964
Air pumps, air or other gas compressors and ventilating or recycling hoods incorporating a ...	49	47,021
Commodities not elsewhere specified	15,801	15,038
Motor vehicles for the transport of goods, with compression-ignition internal combustion piston ...	5,285	13,638
Potatoes, prepared or preserved otherwise than by vinegar or acetic acid, frozen	17,576	13,083
Food preparations for infant use, put up for retail sale, of flour, groats, meal, starch or ...	11,653	11,769
Parts for boring or sinking machinery of subheading 8430.41 or 8430.49, n.e.s.	10,403	10,625
Food preparations, n.e.s.	14,336	9,834
Flat-rolled products of iron or non-alloy steel, of a width of >= 600 mm, hot-rolled or cold-rolled ...	14,333	8,118
Reciprocating positive displacement pumps for liquids, power-driven (excluding those of subheading ...	168	7,410
Machines for the reception, conversion and transmission or regeneration of voice, images or ...	11,984	7,342
Parts of pumps for liquids, n.e.s.	3,776	7,092
Parts of machinery for working mineral substances of heading 8474, n.e.s.	2,486	5,008
Medicaments consisting of mixed or unmixed products for therapeutic or prophylactic purposes, ...	6,366	4,621
Flat-rolled products of alloy steel other than stainless, of a width of >= 600 mm, hot-rolled ...	596	4,449
Static converters	1,716	3,440
New pneumatic tyres, of rubber, of a kind used for buses and lorries (excluding tyres with ...	590	3,367
Appliances for pipes, boiler shells, tanks, vats or the like (excluding pressure-reducing valves, ...	458	3,173
Biodiesel and mixtures thereof, not containing or containing < 70 % by weight of petroleum ...	18,513	2,994
Propylene copolymers, in primary forms	2,014	2,840
Diagnostic or laboratory reagents on a backing, prepared diagnostic or laboratory reagents ...	1,913	2,798

Exportación x US\$ 1,000



Producción y Exportación de Palto (2018)

N°	País	Rendimiento (ton/ha)	Volumen (ton)
1	México	10.6	2,184,663
2	R. Dominicana	46.3	644,306
3	Perú	12.5	504,517
4	Indonesia	12.3	410,094
5	Colombia	7.9	326,666

N°	País	Volumen (ton)	Valor (US\$ x 1,000)
1	México	1,091,937	2,391,963
2	Países Bajos	312,265	888,062
3	Perú	360,656	723,128
4	España	109,301	354,044
5	Chile	132,525	323,195

Fuente: Elaboración propia en base a FAOSTAT, 2021

Logística

El Puerto de Rotterdam, "La Puerta de Europa"

- Hasta 2004 el Puerto más activo del mundo, hoy 3er lugar
- Uno de los 10 puertos de mayor movimiento de carga en el mundo
- 105 km², con 40 km de distancia
- Puerto de aguas profundas
- Logística y distribución

Webinar Exportador

- 14% de todo el transporte europeo por carretera
- 57% de todos los centros de distribución europeos
- El transporte por ferrocarril conecta puertos y plantas industriales con el interior de la UE
- 25,000 kilómetros de vías acuáticas interiores
- **Rotterdam el puerto principal para la importación de frutas y verduras en la UE**
- **La conectividad de los Países Bajos provee acceso a 244 millones de consumidores**

El Reto – El Cambio Climático

El reto: Producir más alimentos en las siguientes décadas que todo lo cosechado en los últimos 8 mil años. En 2050, la tierra tendrá 10 billones de habitantes a comparación de 7.5 hoy en día.

El Pacto Verde (Green Deal)

Debido a las serias amenazas que representan el cambio climático y la degradación del medio ambiente para el mundo, la UE necesita una estrategia que transforme la economía desde sus cimientos, volviéndola eficiente en el uso de recursos, pero a su vez competitiva. Para superar estas amenazas, la economía debe desvincularse de tres principios del actual crecimiento económico.

- Lograr una economía de emisiones-cero al 2050.
- El crecimiento económico debe estar desvinculado del uso de recursos
- Ninguna persona o lugar debe ser dejado atrás

El Pacto Verde postula un cambio radical en los conceptos de crecimiento y desarrollo que ha preservado la humanidad a lo largo de su existencia; sin embargo, para lograr superar el cambio climático es necesario. El Pacto Verde es la transición hacia una economía sostenible, donde los actuales retos deben ser convertidos en oportunidades.

El Reto – El Cambio Climático

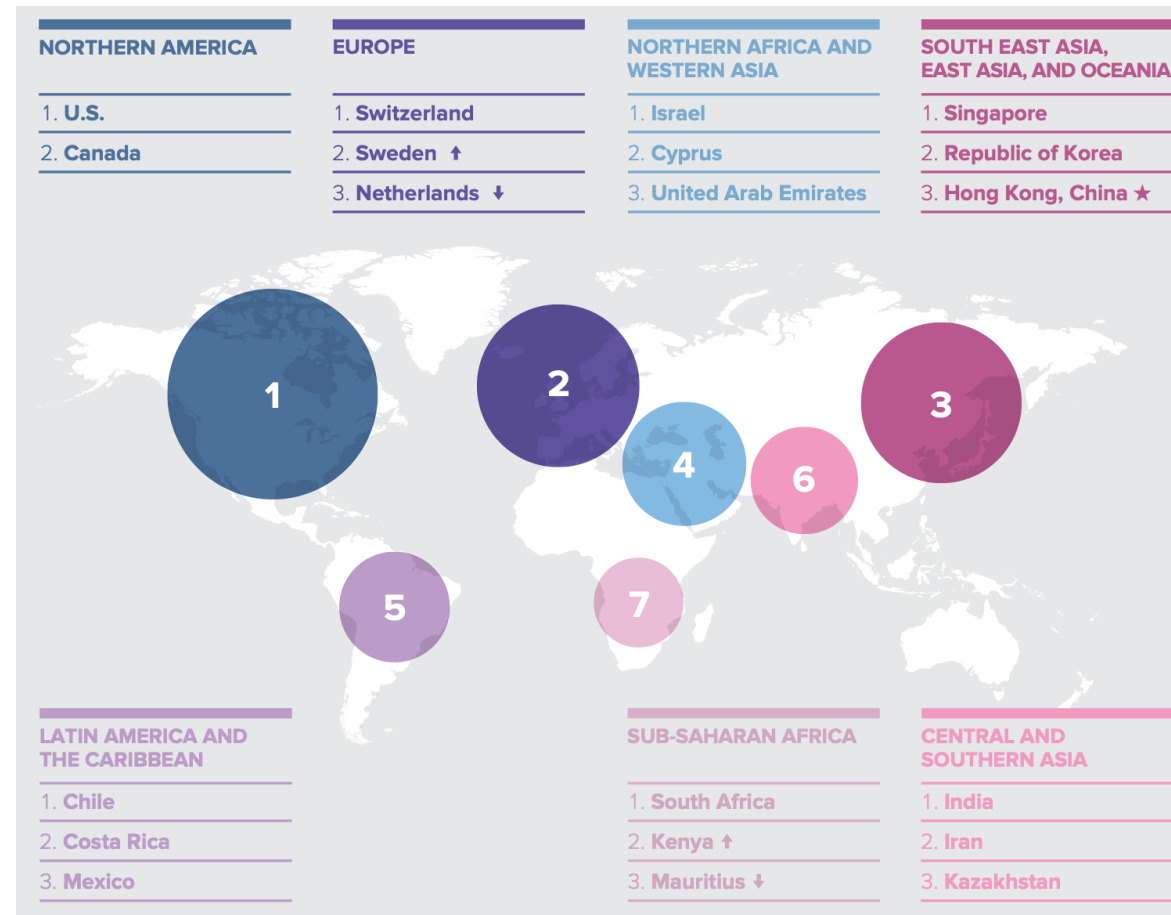
De la granja a la mesa (Farm to Fork – F2F)

F2F es la política de la comunidad que busca por medio de estrategias transformar los sistemas alimentarios alineándose con los objetivos del Pacto Verde.

Entre sus objetivos destacan:

- Pesticidas en la agricultura: La reducción del uso y el riesgo de químicos y pesticidas peligrosos en 50%.
- Exceso de nutrientes: Reducción en la pérdida de nutrientes de al menos 50%. Reducir el uso de fertilizantes en al menos 20%.
- Resistencia antimicrobiana: Reducción en la venta de productos antimicrobianos para animales de granja y en la acuicultura en 50%.
- Agricultura orgánica: Lograr que el 25% del área de terrenos agrícolas en la UE sea empleado para agricultura orgánica.

Índice de Innovación Global



Fuente: WIPO, 2019.

Innovación



Holanda, el nuevo 'granero del mundo'

Foto: Luca Locatelli

- Las compañías agroalimentarias encuentran un lugar fértil para el Desarrollo de la innovación.
- 20 de las más grandes compañías agroalimentarias tienen instalaciones de gran escala o centros de I+D.
- Coca Cola, Nestle, AB InBev, Unilever, Heineken, Gargill, Kraft, Heinz, etc.
- Startups: Beyond Meat, Innocent Drinks, Lamb Weston /Meijer, etc.
- Esta diversidad crea sinergias y momentum que dan paso a la innovación.

Países Bajos – Inversión en I + D

FINANCIAL RESOURCES

R&D spending as % of GDP

2%

R&D spending in PPP\$

\$16,404.4M

R&D spending by sector of performance

Business	\$9,190.7M
Government	\$1,943.9M
Universities	\$5,269.8M

HUMAN RESOURCES

Number of researchers per million inhabitants

4,512

Male researchers

Female researchers





Webinar Exportador

WUR

- Fundada en 1876
- 12,847 estudiantes y 5,400 trabajadores
- Temas de investigación:
 - Circularidad y neutralidad climática (Circular and Climate – neutral)
 - Seguridad alimentaria y el valor del agua (Food security and the Value of Water)
 - Naturaleza inclusiva y paisaje (Nature inclusive and Landscape)
 - Salud y seguridad
 - Data orientado y Alta tecnología (Data driven and High tech)
 - Food Valley



#1 Agricultural
University

National Taiwan Ranking
2020



#2 in Environment &
Ecology

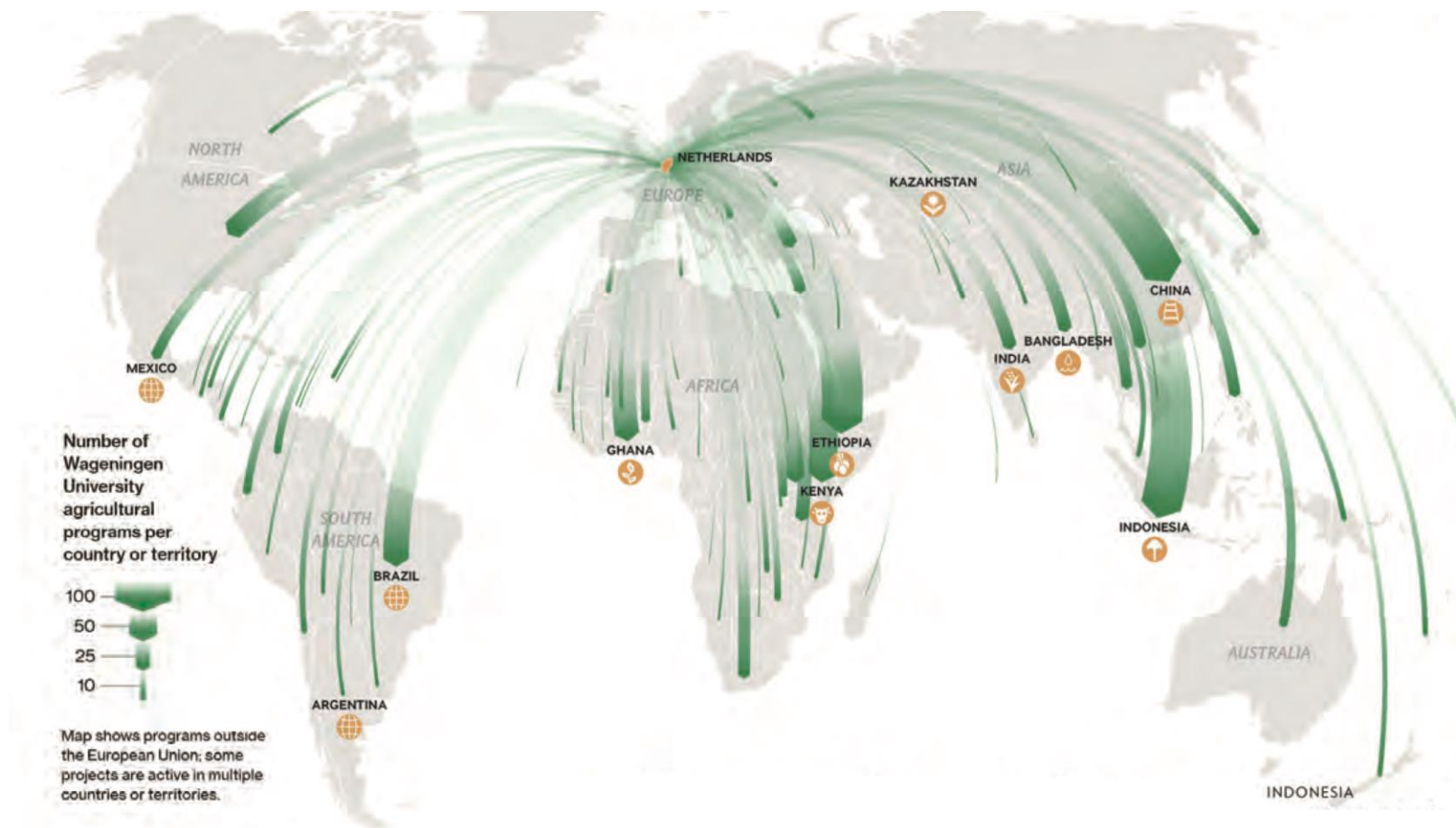
National Taiwan Ranking
2020



#62 in the world

Times Higher Education
World University Rankings
2021

Programas Agrícolas por WUR en el Mundo



WUR - Investigación

	2016	2017	2018	2019
Number of scientific publications ³	4,514	4,826	5,305	5,142
Wageningen University	3,986	4,064	4,614	4,415
Wageningen Research Foundation	1,401	1,356	1,517	1,475
Number of PhD degrees obtained	296	295	286	293

Fuente: WUR – Reporte Anual, 2019.

Video

<https://www.youtube.com/watch?v=7SXnK5f3ays>

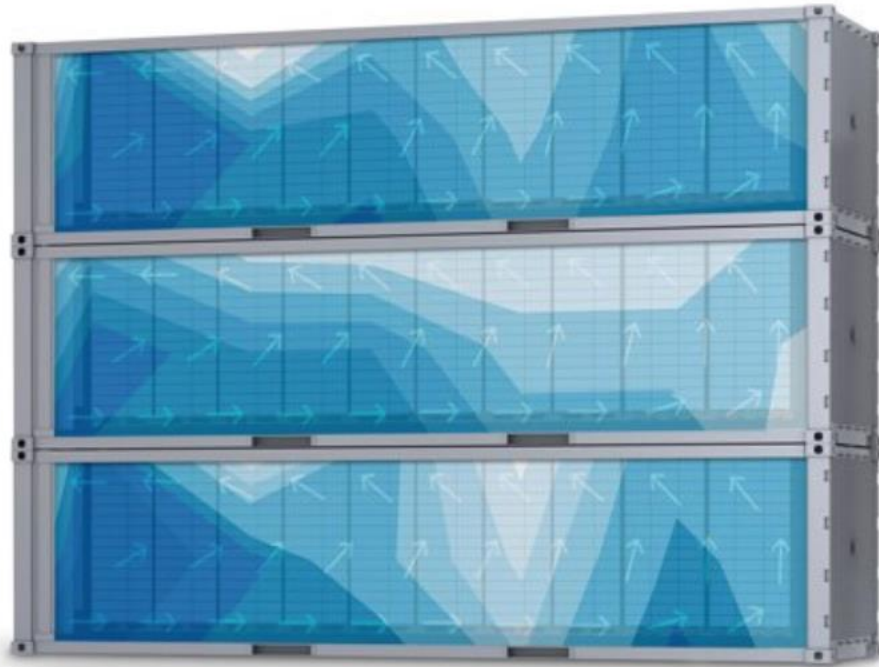
Caso: Yellow Pallet

- Necesidad de 21 millón de pallets provenientes de los trópicos
- Identificación de demanda
- Financiación Starlife con colaboración de WUR
- Pallets de fibra de plátano
- Reducción de 18% de emisiones GEI

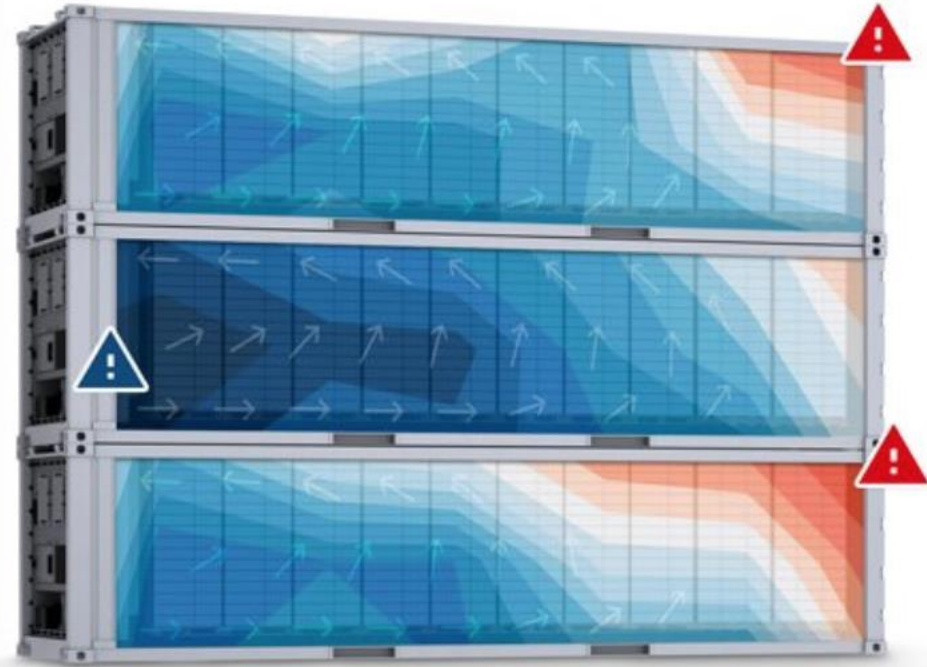


Foto: Red Agrícola, 2021

Caso: Outflow



With OTFLOW



No OTFLOW

Fuente: Otflow, 2021

Caso: Beyond Meat

- Un estudio por la Univ. de Michigan determinó que una hamburguesa de ¼ de libra tenía significativas mejoras de impacto ambiental con respecto a su par a base de carne de res.



Fuente: Beyond Meat, 2021



Fuente: Beyond Meat, 2021

Cluster avícola

- Mundialmente conocido por proveer tecnología, maquinaria, hardware y software; como incubadoras, maquinaria para clasificación de huevos, unidades productivas (dispensadores de alimentación y agua, control de temperatura, iluminación, etc.)
- US\$ 2.5 billones (75% de exportaciones)

Cluster avícola

- Prohibición de la batería de jaulas
- Innovación desarrollada orientada a un mayor bienestar animal y mejores resultados técnicos, tomando en cuenta el medio ambiente.
- planteaba un reto que necesitaba nueva tecnología, un nuevo enfoque
- Replanteo la cadena productiva desde sus inicios
- Prohibición de productos para ácaros, concibió perchas con cables eléctricos
- Nueva tecnología para alimentar a los pollitos

Cluster avícola

- Granjas que permiten la eclosión de huevos dentro
- Ahorro de energía a través de intercambio de calor
- Minimización de emisión de partículas (depuradores: mecánicos, químicos, orgánicos)
- 5 kg CO₂ – 1990 a 3.3 kg/CO₂
- Triángulo de oro: Sector privado, centros de conocimiento, investigación y educación; y gobierno

Cluster de floricultura

- Uno de cada 3 camiones en Holanda contiene flores o productos alimenticios
- Uno de cada 10 transporta plantas ornamentales
- La exportación de flores representa US\$ 7.3 billones
- Líder en tulipanes y lirios
- Anualmente se producen 1,700 millones flores de corte
- 60% del mercado mundial de flores
- 90% del mercado mundial de bulbos de flores

Oportunidades



Calabazas

- Butternut, Hokkaido
- Textura uniforme, ligeramente rugosa (Hokkaido)
- Color continuo, sin manchas o deformaciones
- Butternut: 500 gr - 1.5 kg
- Hokkaido: 600 gr – 3 kg
- Verano de Perú
- Orgánico

Oportunidades



Cúrcuma (Palillo)

- Superfood
- Color intenso
- Industria o alimentos
- Fresco y en polvo
- Orgánico
- Comercio justo

Oportunidades



Jengibre (kión)

- Superfood
- Sabor pungente
- Sin daños de magulladuras, ni picaduras, danos por insectos
- Fresco o seco molido (infusiones)
- Orgánico
- Comercio justo

Países Bajos



¡Gracias!

Webinar Exportador



**Salvador
Orrego de la Borda**

Real Embajada de los Países Bajos
Lima – Perú

Asesor Agrícola

salv.orregodelaborda@minbuza.nl

Seminarios Virtuales Miércoles
del Exportador

Preguntas y respuestas