



TERRITORIOS RESILIENTES

Para un sistema
alimentario sostenible y
justo

VALPARAÍSO

-CHILE-

NEW YORK - 8,4M

SÃO PAULO - 36 M

VALPARAISO

LET'S FOOD

La asociación Let's Food fue cofundada en 2017 por Anna Faucher y Louison Lançon con el objetivo de apoyar a los territorios en la construcción de sistemas alimentarios sostenibles y resilientes apoyándose en la cooperación territorial y el intercambio de buenas prácticas a nivel local, nacional e internacional.

Los ejes de intervención de la asociación son los siguientes:

- Apoyar las dinámicas alimentarias de las colectividades locales en Francia y en el mundo, aprovechando las experiencias exitosas de otros territorios.
- Promover y operacionalizar el intercambio de conocimientos e iniciativas entre los distintos actores del sistema alimentario para acelerar una transición agroecológica a escala mundial.
- Sensibilización y formación en los retos de alimentación sostenible para reforzar las competencias necesarias para crear sistemas alimentarios sostenibles.

Autores : Anna Faucher, Louison Lançon.

Ilustraciones y diseño : Anna Faucher.

Publicado por : Association Let's Food, 2022.

Este documento y todos los textos e ilustraciones originales que contiene son publicados por la asociación Let's Food en virtud de la licencia CC BY-NC-SA 4.0 (Atribución - No comercial - Share Alike 4.0 International).



Cita recomendada : Let's Food, 2022. Territorios resilientes - Para un sistema alimentario sostenible y justo - Valparaiso, Chile. 157 páginas.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a nuestros socios su compromiso con nosotros y su apoyo financiero: la Agencia de la Transición Ecológica (ADEME), el Ministerio francés de Agricultura y Alimentación, la Asociación Risteco - La Ville qui Mange, el Ministerio francés de la Transición Ecológica y Solidaria, la Fundación Léa Nature, la Cátedra UNESCO Alimentaciones del Mundo, la Secretaría del Pacto de Milán para las Políticas Alimentarias Urbanas, la ciudad de Marsella, la Metrópoli de Grenoble Alpes, Gran Lyon, la Metrópoli de Burdeos, la Metrópoli Mediterránea de Montpellier, la ciudad de París y la Metrópoli de Nantes.

Gracias también a nuestros interlocutores en las ciudades y metrópolis francesas asociadas, por su confianza y benevolencia, por su apoyo, su atención y su tiempo a lo largo y posterior de este proyecto: Morgane Scouarnec y Marie-Elisabeth Sapin (Metrópoli de Burdeos), Valérie De-Saint-Vaulry (Metrópoli Mediterránea de Montpellier), Lilian Vargas (Metrópoli de Grenoble Alpes), Fabien Chaufournier y Juliette Cantau (Gran Lyon), Jean-Charles Lardic (ciudad de Marsella), Dominique Barreau (Metrópoli de Nantes) y Patrick Koumarianos (ciudad de París).

Gracias a las universidades y a los estudiantes que han contribuido en estos tres años. A los profesores y expertos que han constituido nuestro comité científico: Nicolas Bricas, Maurizio Mariani, Damien Conaré, Thierry Giordano, Guido Santini, Cécile Michel, Nathalie Corade, Catherine André, Cécile Broutin, Yannick Sencébé, George-André Simon, Jennifer Buyck, Amélie Artis, Magali Talandier, Philippe Fleury, Laurence Rocher, Michel Basset, Muriel Maillfert, Xavier Giraud, Jean-Noël Consales, Sébastien Gadal, Christine Aubry, Marie Ben Othmen, Francis Willequet, Lauren Lecuyer, Jean-Jacques Gabas, Mohamed Merdji, Pilar Alejandra Jano Martínez, Carlos Huenchuelo, Jesús Hernández Ruiz, Armando Rucoba García, Abdessalam El Khanchoufi, Ali Bennasr.

Durante los dos años de viajes y las siete misiones del proyecto Let's Food Cities, nos reunimos con más de 250 actores en los territorios estudiados en Francia, México, Chile, Vietnam, Irán, Marruecos, Túnez y Sudáfrica. Muchas gracias y felicitaciones a todas estas hermosas almas que llevan iniciativas inspiradoras a veces arriesgando su vida. En todas partes nos recibieron calurosamente, intercambiamos y crecimos a lo largo de estos encuentros.

Por último, gracias gracias gracias a todos los voluntarios que han participado en el desarrollo de la asociación a través de pequeñas y grandes misiones: investigaciones, transcripciones, redacciones, reflexiones, traducciones... y especialmente en Valparaíso : Camille Tanné, Claire Goldberg, Isaac Guzmán, Lisa Kamal, Lucas de Bastiani, Oxana Ulatowsky, Magda Salvatore, Marcela D'Alva Patiño, Mario Miffurc, Perrine Azière y Thomé Orenge.

NUESTRA VISIÓN

El 8 de agosto de 2019 se hizo público el último informe del IPCC: ¿Cómo garantizar la seguridad alimentaria de una población mundial en aumento a pesar del calentamiento global? Proteger la tierra, restaurar la biodiversidad, limitar el consumo de carne, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero: los expertos instan a los Estados a actuar con urgencia desde hace muchos años.

Sin embargo, hasta la fecha los Estados han sido incapaces de adoptar medidas que estén a la altura de lo que está en juego, atascados en objetivos a corto plazo de crecimiento económico y de competencia internacional. Las ciudades, que pronto concentrarán a más del 70% de los humanos en la Tierra, son hoy fuentes de innovación y de decisiones mucho más radicales, posicionándose a veces en la ilegalidad frente a las leyes nacionales e internacionales con el fin de establecer esta necesaria transición agroambiental.

Ahora es necesario construir nuevas gobernanzas alimentarias a escala local: desarrollar la resiliencia alimentaria y las cooperaciones entre los espacios urbanos y rurales. Las comunidades tienen las competencias para limitar la artificialización de las tierras, desarrollar una nueva agricultura, sensibilizar a la población sobre una alimentación más sostenible y reducir las desigualdades de acceso.

Todos los territorios deben aprovechar esta oportunidad y construir, lo antes posible, con el conjunto de los actores interesados, sistemas alimentarios sostenibles a escala local. Con el fin de acelerar esta transición y preservar los recursos y la biodiversidad mientras haya tiempo, creemos en la cooperación de los territorios para intercambiar nuevas prácticas, nuevas políticas públicas y hacer surgir una nueva forma de vivir juntos.

En este sentido, el proyecto Let's Food Cities sensibiliza y acompaña a los responsables locales en el mundo, trabajando especialmente con las universidades y los jóvenes profesionales del futuro, para que integren los desafíos alimentarios en sus futuras responsabilidades.

Esperamos que este diagnóstico que evalúa la sostenibilidad y resiliencia del sistema alimentario en el territorio de Valparaíso contribuya a fortalecer el lugar de los temas alimentarios en la agenda política, y al mismo tiempo inspire a funcionarios electos, técnicos, empresas y ciudadanos a comprometerse cada vez más para asegurar el bienestar de todos respetando nuestro medio ambiente.

¡Disfruten la lectura!

	Entender el sistema alimentario	7
	Entender el territorio de Valparaíso	9
1	Seguridad alimentaria: ¿Permite el sistema alimentario de Valparaíso y su región el acceso a alimentos suficientes y nutritivos para todos?	13
	La modernización y el desarrollo económico transforman las prácticas alimentarias	15
	La pobreza, principal causa de inseguridad alimentaria en Valparaíso	19
	Un suministro de alimentos de menor calidad en los barrios pobres	22
	El Estado ha descuidado durante mucho tiempo la educación alimentaria y nutricional	25
	Muy baja resiliencia alimentaria frente a diversas perturbaciones futuras	30
	Las capacidades productivas del territorio están amenazadas por la sobreexplotación de los recursos	35
2	Sostenibilidad medioambiental: ¿El sistema alimentario de Valparaíso y su región protege el medio ambiente y la biodiversidad sin agotar los recursos no renovables y sin contaminar?	49
	El cultivo del aguacate en su mayoría acentúa el estrés hídrico del territorio	53
	La agricultura ecológica sigue siendo limitada y se destina principalmente a la exportación	58
	La sobreexplotación de los recursos pesqueros amenaza los ecosistemas	63
	La responsabilidad social y medioambiental de las industrias agroalimentarias se está desarrollando	67
	Canales de distribución largos que tienen un impacto en el medio ambiente	69
	Dietas con alta huella de carbono	74
3	Sostenibilidad económica: ¿El sistema alimentario de Valparaíso se basa en un sistema económico inclusivo que promueve la creación de empleo y reduce las desigualdades de poder entre los actores?	91
	Una política agrícola basada en el libre comercio en detrimento de los pequeños productores	95
	El vino - ¿Oportunidad o amenaza para la economía territorial de Valparaíso?	101
	Una transformación agroalimentaria industrial que responda a las ambiciones del país	103
	Los mercados mayoritarios no garantizan una mejor remuneración a los productores	105
4	Gobernanza alimentaria: ¿Proporciona el sistema alimentario de Valparaíso la información necesaria para permitir la cohesión social, la confianza y la participación ciudadana?	121
	De una dictadura neoliberal a una democracia centralizada desigual	123
	Iniciativas locales que se multiplican pero falta coordinación y participación ciudadana	129
	Cooperación internacional en Valparaíso	131
	Lo que hay que recordar	141
	Anexos : Glosario, Tabla de ilustraciones, Entrevistas	143
	Bibliografía	146

EL PROYECTO



El proyecto Let's Food Cities, dirigido por la Asociación Let's Food, tiene por objeto fomentar la cooperación entre ciudades para acelerar el intercambio de experiencias y el establecimiento de sistemas alimentarios territoriales sostenibles en todo el mundo.

Este proyecto piloto de 3 años integra 14 territorios de estudio, es decir 7 dúos que comprenden una ciudad francesa signataria del Pacto de Milán (en 2015) y un territorio de cooperación en el extranjero.

Basándose en las cooperaciones existentes, el proyecto Let's Food Cities propone desarrollar una nueva temática de cooperación: la de la alimentación sostenible a escala territorial.

Los 7 dúos son los siguientes:

- Metrópoli de Burdeos y el Estado de Guanajuato (México)
- El Gran Lyon y la ciudad de Lyon y Ho Chi Minh Ville (Vietnam)
- La ciudad de Marsella y Valparaíso (Chile)
- La ciudad de París y Teherán (Irán)
- Metrópoli Mediterránea de Montpellier y Fez (Marruecos)
- Metrópoli de Grenoble Alpes y la ciudad de Grenoble y Sfax (Túnez)
- Metrópoli de Nantes y Durban (Sudáfrica)

En el marco de la cooperación entre la ciudad de Marseille y Valparaíso, oficializada en 2016 con la firma de un convenio de cooperación, el proyecto Let's Food Cities realizó un estudio de sostenibilidad del sistema alimentario de Valparaíso con la cuenca de consumo (Ciudad de Valparaíso) y el área de producción formada por la región de Valparaíso (Quinta Región).

Todas las etapas del sistema alimentario se analizan desde cuatro perspectivas que garantizan su

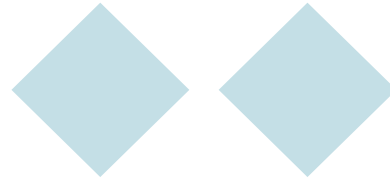
sostenibilidad: la seguridad alimentaria, el uso de los recursos y el impacto en el ecosistema, la sostenibilidad y la equidad del sistema económico, la integración social los actores y la gobernanza local. Este diagnóstico identifica también las iniciativas del territorio con impacto positivo, impulsadas por actores públicos, asociativos y privados que son parte de las soluciones que se deben fomentar, reforzar y replicar.

Los principales resultados así como todas las iniciativas han sido compartidas con las instituciones involucradas, los actores reunidos y el público en general con el fin de incentivar el paso a la acción en conciencia y la realización de nuevos proyectos a favor de una alimentación de calidad para todos.

Al final del proyecto, el Estado de Valparaíso se beneficia de los siguientes resultados:

- Un cortometraje sobre el sistema alimentario de Valparaíso
- Un estudio sobre la sostenibilidad del sistema alimentario en su territorio
- Un censo de las iniciativas asociativas, privadas (empresas) y públicas (políticas públicas) relacionadas con la alimentación en su territorio, centralizado en la plataforma Food Ideas
- Un cuaderno de soluciones (a partir de iniciativas inspiradoras de las otras ciudades estudiadas): propuestas adaptadas a los problemas específicos identificados en el territorio.

METODOLOGÍA



La metodología para el estudio de la sostenibilidad de un sistema alimentario fue co-construida con el comité científico de la asociación Let's Food, compuesto por expertos internacionales e investigadores en geografía, agronomía, urbanismo, cooperación internacional y ciencias sociales.

Esta metodología se basa ante todo en la definición de un sistema alimentario sostenible local propuesto por la FAO, el IPES Food y Nicolas Brics en 2015:

"Los sistemas alimentarios sostenibles:

- protegen el medio ambiente y la biodiversidad sin agotar los recursos no renovables y la biodiversidad y sin contaminar;
- permiten el acceso de todos a una alimentación suficiente, sana, nutritiva y culturalmente aceptable;
- se apoyan en un sistema económico inclusivo que favorezca la creación de empleo para todos y reduzca las desigualdades de poder entre empresas y dentro de las cadenas de valor para una distribución más equitativa de los valores añadidos;
- fomenten la cohesión social y el respeto de la diversidad y la dinámica de las culturas;
- restauran la confianza en el sistema y permiten la participación de los ciudadanos en su evolución."

La metodología consiste en analizar los diferentes componentes del sistema alimentario de un territorio: desde la producción hasta el consumo y la gestión de residuos, integrando también aspectos de gobernanza a la luz de los componentes del desarrollo sostenible.

El marco de análisis es el mismo para cada uno de los 14 territorios a fin de permitir las comparaciones. Se basa en datos cuantitativos obtenidos de estudios nacionales y locales existentes y en entrevistas con agentes locales para evaluar la situación con expertos locales.

En cada ciudad de estudio, Let's Food deseaba involucrar a las universidades en la realización del diagnóstico para beneficiarse de la experiencia académica, pero también para sensibilizar a los estudiantes sobre un enfoque sistémico y el prisma alimentario para pensar en el desarrollo sostenible de un territorio.

Se realizó una primera búsqueda bibliográfica. En Valparaíso, el equipo de Let's Food realizó luego **18 entrevistas filmadas** con actores del sistema alimentario para completar el análisis: ministerios, investigadores, gremios agropecuarios y pesqueros, agricultores o incluso líderes de iniciativas de impacto positivo. Todos estos actores fueron luego invitados a un taller de co-construcción con el objetivo de completar y validar el diagnóstico del sistema alimentario local, pero también para imaginar colectivamente las soluciones a implementar localmente.

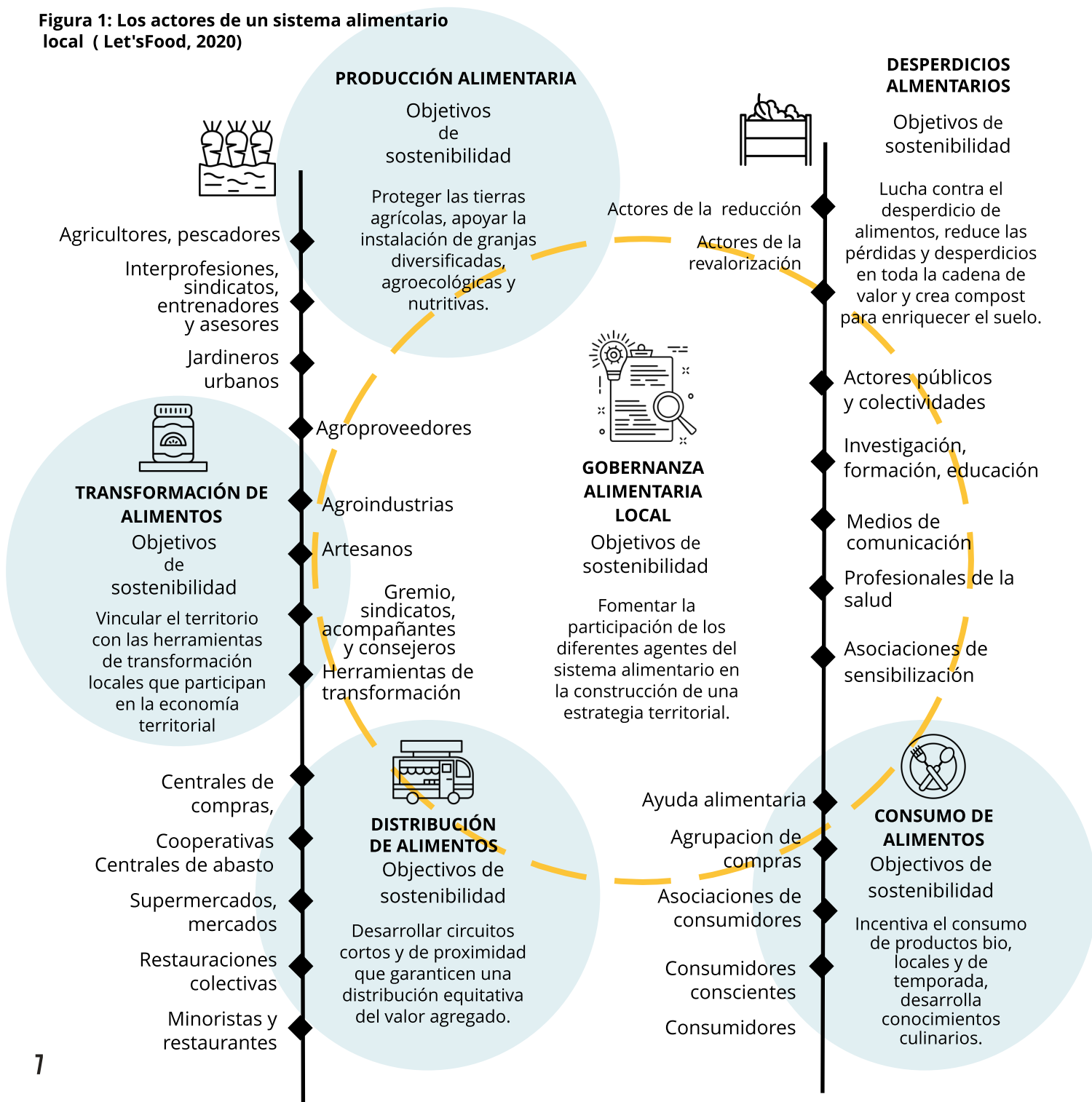
Este informe ofrece un panorama del funcionamiento del sistema alimentario de Valparaíso y los principales desafíos que enfrenta el territorio en materia de sustentabilidad y resiliencia. Lejos de ser exhaustivo, es sobre todo un diagnóstico volcado resueltamente a la acción, a continuación de cada punto de información se enumeran los proyectos existentes en el territorio así como las soluciones implementadas en Chile y en otros lugares que pueden inspirar, o ciertos proyectos a implementar y adaptadas para acelerar la transición alimentaria de la región.

ENTENDER EL SISTEMA ALIMENTARIO

Una multitud de actores con distintos intereses e influencias

Desde las etapas de producción agrícola hasta el consumo y la gestión de residuos, el conjunto de los actores (públicos, asociativos, privados, universitarios, etc.) deben coordinarse para formar un sistema alimentario coherente, sostenible y resiliente. Esto implica una redefinición de los roles de los actores dentro del territorio, los poderes públicos se convierten en coordinadores, facilitadores y detonadores del desarrollo territorial; los ciudadanos y las organizaciones se convierten en fuente de propuestas, líderes potenciales, recursos clave que deben asociarse, coordinarse y fortalecerse para apoyar las dinámicas de transición territorial (Ciedel, 2019)

Figura 1: Los actores de un sistema alimentario local (Let'sFood, 2020)



La distribución de las competencias institucionales sobre los desafíos agrícolas y alimentarios en Chile

En 1990, con el fin de la dictadura militar encabezada por el general Pinochet, se inició un proceso de transición democrática que transformó a Chile en un Estado republicano con un régimen presidencial (bibliomonde, 2007). Es un Estado unitario compuesto por 15 regiones, 56 provincias y 356 municipios (BCN, 2020). Chile es uno de los países más centralizados de la OCDE (OCDE, 2017). Los subsidios gubernamentales en Chile para los niveles territoriales son muy bajos en comparación con los promedios de la OCDE: 3% del PIB en Chile en comparación con el 16,6% en la OCDE, en 2014 (BCN, 2019).

Este funcionamiento centralizado complica la adaptación de las políticas públicas al funcionamiento local. Así, desde 2017, Chile se ha embarcado en un verdadero proceso de descentralización para transferir más competencias y recursos desde el nivel central a los niveles territoriales: los gobiernos regionales y los municipios (BCN, 2019). Las leyes de descentralización que entraron en vigor en 2018 crean, por ejemplo, un ejecutivo regional encarnado por un gobernador regional elegido por sufragio universal que se encarga de formular las políticas públicas con el consejo regional. También crean Áreas Metropolitanas para coordinar los municipios de las grandes metrópolis (Santiago, Gran Valparaíso, Gran Concepción).

Por el momento, el desarrollo y la aplicación de las políticas se sigue definiendo principalmente a nivel central, en los ministerios nacionales y los organismos públicos en un proceso descendente (BCN, 2019). A nivel local, las políticas públicas son lideradas por entidades estatales desconcentradas y ejecutadas en parte por los municipios, muchas veces según normas nacionales que tienen poco en cuenta las situaciones locales (BCN, 2019). Las cuestiones agrícolas y alimentarias se tratan a nivel central, sobre todo en los ministerios encargados de la salud, la agricultura y el medio ambiente.

ESTADO (entidad federal)

- ◆ Política agrícola y alimentaria nacional
- ◆ Política económica y social
- ◆ Plan Nacional de Salud
- ◆ Plan Sistema educativo

MUNICIPALIDAD

- ◆ Planificación territorial (protección de terrenos agrícolas)
- ◆ Infraestructura pública (mercados mayoristas y minoristas)
- ◆ Desarrollo económico (apoyo al empleo, sectores agrícolas)
- ◆ Protección al medio ambiente (prácticas agrícolas y)
- ◆ Educación (concientización sobre agricultura y alimentación sostenible)

CIUDAD

- ◆ Urbanismo (agricultura urbana, distribución de comercios, protección de suelo agrícola)
- ◆ Cultura y eventos (sensibilización sobre alimentación sostenible)

Figura 2: Distribución institucional de competencias relacionadas con la alimentación en Chile (Let'sFood, 2020, basado en la Constitución Chilena)

EL TERRITORIO DE VALPARAISO

Chile es un país latinoamericano de 4.300 km de largo y 180 km de ancho en promedio. Una franja de tierra bordeada por el Océano Pacífico al Oeste y la cordillera de los Andes al Este, el país se extiende desde Perú hasta Tierra del Fuego. La región de Valparaíso está formada por 8 provincias y 38 municipios (Gobierno, 2020). La capital regional es Valparaíso. El área metropolitana del Gran Valparaíso es una de las más importantes del país y concentra los flujos económicos y portuarios de la región.

Población

La región de Valparaíso tiene una superficie de 16.396 km² y una población de 1.815.902 habitantes (BCN, 2020). El territorio concentra casi el 10,3% de la población nacional. El 91% de la población de la región vive en zonas urbanas. Aunque el 40% de la población es menor de 30 años (BCN, 2020), en comparación con otras regiones, la población de Valparaíso está envejeciendo. Tiene el menor porcentaje de jóvenes menores de 15 años y el mayor porcentaje de personas mayores de Chile (INE, 2019). Valparaíso es una de las regiones de Chile con menor tasa de crecimiento poblacional con un 5,4 en 2016 frente al 7,1 nacional.

Motores económicos

La región de Valparaíso aportó el 8,38% del PIB nacional en 2017 (ODEPA, 2020). En 2018, los sectores que más contribuyen al PIB regional de Valparaíso son la industria manufacturera, el transporte, los servicios personales, la vivienda y los servicios inmobiliarios y la minería (BCN, 2020). Aunque el sector industrial es importante, es la actividad portuaria la que más contribuye al desarrollo económico de la región con los puertos de Valparaíso y San Antonio. La ciudad de Valparaíso también atrae un importante turismo, ya que parte de la ciudad es Patrimonio de la Humanidad de la UNESCO (V Región de Valparaíso, 2020).

Niveles de vida

En 2017, el 16,5% de la población chilena vivía por debajo de la línea de pobreza. Si bien esta es una de las tasas de pobreza más bajas de América Latina, sigue siendo alta en comparación con otros países de la OCDE (8,3% en Francia) (OCDE, 2020). En promedio, la pobreza afecta más a las poblaciones de las zonas rurales que a las urbanas (Ministerio de desarrollo, 2018).

En la región de Valparaíso, el 7,1% de la población se encuentra en situación de pobreza económica (promedio nacional 8,6%) según el censo del INE de 2017 (BCN, 2020). En julio de 2020, la región de Valparaíso era la tercera región del país con mayor tasa de desempleo: 12,4% (Biobiochile, 2020). En 2018, el 11,5% de la población vivía en viviendas insalubres o con carencia de servicios básicos (acceso a agua potable por ejemplo) (BCN, 2020). Valparaíso es la región con más asentamientos informales (barrios marginales) del país (MINVU, 2019). Además, en el municipio de Valparaíso se reportan casi el doble de delitos que en el resto de la región o del país, lo que implica mayor inseguridad (BCN, 2020).

Geografía y recursos naturales

La región de Valparaíso se caracteriza por una diversidad de relieves y climas: clima semiárido al norte del río Aconcagua, clima templado de tipo mediterráneo húmedo en la costa, clima frío en altura hacia la cordillera de los Andes. Así, la región cuenta con una gran diversidad de vegetación. Sin embargo, está expuesta a un importante estrés hídrico desde hace diez años: en 2020, en plena crisis del coronavirus, la región sufrió una sequía de proporciones históricas, con precipitaciones en 2019 un 80% por debajo de las medias históricas más bajas (AFP, 2020). Según la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, Chile es un país altamente vulnerable al cambio climático: inundaciones de zonas costeras bajas, sequías, desertificación de zonas áridas y semiáridas y aumento de los desastres naturales.

Agricultura

Chile es un país agrícola: hay 18.443.233 hectáreas de tierra dedicadas a la producción agrícola y ganadera (24,3% de la superficie del país) (ODEPA, 2019). La producción está muy industrializada y se destina al comercio internacional. La producción agrícola de Chile se basa principalmente en el sector agroindustrial ubicado en la zona central entre las regiones del Maule y Valparaíso (Oficina de estudios y políticas agrarias, 2019). Valparaíso es una región agrícola muy diversa debido a las diferentes características climáticas. El 2,7% del área agrícola del país se encuentra en la región (506.860 ha). Existen alrededor de 8.823 empresas del sector agrícola, ganadero, forestal y pesquero. El 7,3% de la población activa de la región está empleada en este sector (ODEPA, 2020), que realiza una aportación minoritaria a la economía regional: el 4% del PIB regional en 2017 (BCN, 2020). Los principales cultivos de la región son el vino, las frutas (especialmente el aguacate), las hortalizas y las flores (V Región de Valparaíso, 2020). El 30% de la producción agrícola se destina a la agroindustria y el 70% al consumo en fresco, pero una gran parte se exporta.

Urbanización

El territorio incluye una de las zonas urbanas más importantes del país: la aglomeración Valparaíso - Viña del Mar, que alberga a casi el 81,5% de la población de la provincia. La región está experimentando una fuerte urbanización y el crecimiento de la población es mayor en el Área Metropolitana de Valparaíso que en el resto del país. Este proceso de urbanización no siempre se ha planificado y ha sido algo incontrolado en algunas zonas con intersticios poco desarrollados (CCFC, 2013). A pesar de estas zonas altamente urbanizadas en la región, todavía existen zonas esencialmente rurales, sobre todo en el Valle de Aconcagua.



Figura 3: Cobertura del suelo en Chile (Ministerio de Agricultura, 2018)





Capítulo I

SEGURIDAD ALIMENTARIA

¿El sistema alimentario de Valparaíso y sus alrededores proporciona acceso a alimentos suficientes y nutritivos para todos?



LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN CHILE

« La seguridad alimentaria existe cuando todas las personas tienen acceso físico, social y económico permanente a alimentos seguros, nutritivos y en cantidad suficiente para satisfacer sus requerimientos nutricionales y preferencias alimentarias, y así poder llevar una vida activa y saludable ».

(FAO, 2008)



201,9kg/año/persona
(7° rango mundial).

Chile es el 2° mayor consumidor de alimentos ultraprocesados



34,4% de la población sufre de obesidad

La prevalencia de la obesidad es mayor en las mujeres. La obesidad alcanza al 32,2 % de las mujeres adultas chilenas, la tasa más alta en Sudamérica. (FAO y OPS, 2017)



9,3% de infantes menores de 5 años tiene sobrepeso

Esto convierte a Chile en uno de los países con mayor tasa de infantes con sobrepeso en el continente, donde el promedio es del 7 % (América Latina y el Caribe) (*el promedio mundial es de 6,2%*) (FAO y OPS, 2017).



¡La desnutrición está resuleta !

Los problemas de desnutrición que sufrió Chile durante el siglo XX se han resuelto en gran medida. Chile se ha convertido en el país de Sudamérica con menor tasa de desnutrición crónica en menores de 5 años: 1,8% (FAO y OPS, 2017).



3,4 % de la población sigue sufriendo inseguridad alimentaria

casi 600 millones de personas. Esta tasa se eleva al 13,6% si se añade la inseguridad alimentaria moderada, es decir casi 2,5 millones de personas. (cifras de los años 2016 - 2018) (FAO, 2019)

LA MODERNIZACIÓN Y EL DESARROLLO ECONÓMICO ESTÁN TRANSFORMANDO LAS PRÁCTICAS ALIMENTARIAS

34,4% de la población sufre de obesidad

DE LA DESNUTRICIÓN AL SOBREPESO Y OBESIDAD

En su proceso de desarrollo y modernización, Chile ha conseguido mejorar la seguridad alimentaria de la población reduciendo drásticamente la desnutrición, que afectaba sobre todo a los infantes. Hoy en día, es el país latinoamericano con la tasa más baja de desnutrición infantil: 1,8% (FAO y OPS, 2017).

« Aunque la desnutrición aún persiste en la región, sobre todo entre las poblaciones vulnerables, ahora va acompañada del sobrepeso y la obesidad, que afecta principalmente a las mujeres pero también a los niños »
Carissa F.Etienne, directora de la OPS (FAO y OPS, 2017).

Chile ha pasado de estar subalimentado a estar sobrealimentado. Casi el 63% de los chilenos tiene sobrepeso y el 30% es obeso. Hoy en día, Chile es el país de Sudamérica con la mayor tasa de obesidad entre las mujeres (32,2%) y una de las tasas más altas de infantes con sobrepeso (9,3%) (FAO y OPS, 2017). Según el Mapa Nutricional 2019, 3 de cada 5 menores de 10 años tienen obesidad o sobrepeso (JUNAEB, 2019). Las enfermedades crónicas (obesidad, colesterol, diabetes, hipertensión, etc.) afectan cada vez a más chilenos, sobre todo a las personas mayores. La OMS estima que casi 3 millones de casos de enfermedades crónicas en 2014 estaban directamente asociados al sobrepeso y prevé un aumento del 40% de esta cifra para 2030 (OMS, 2016).

En la región de Valparaíso, al igual que en el resto del país, el porcentaje de personas sobrealimentadas es mucho mayor que el de desnutridas.



©Daniela Aravena/Let's Food

“ Chile ha pasado por una transición nutricional: había mucha desnutrición y algunas políticas públicas permitieron una mejora significativa. Pero en muy poco tiempo hemos pasado al otro extremo: el exceso de nutrición y la situación está empeorando. Cerca del 62% de los chilenos son obesos o tienen sobrepeso. »

Daniela Aravena, nutricionista

UNA DIETA OCCIDENTAL PREDOMINANTE

La integración de Chile en la globalización ha dado lugar a un fenómeno de aculturación que ha supuesto la conversión del modo de vida chileno al modelo occidental y neoliberal. A diferencia de otros territorios, Chile no tiene realmente una identidad culinaria propia. La gastronomía chilena es una mezcla de diferentes influencias que no es homogénea ni está delimitada por las fronteras del país. Así, ha sido muy permeable a la llegada de la dieta occidental, que se caracteriza por la comida rápida, los productos ultraprocesados y una escasa variedad de alimentos y preparaciones culinarias. Implica una gran cantidad de azúcar, carnes rojas, cereales, aceites, grasas saturadas, aditivos y conservantes industriales, así como una baja presencia de frutas y verduras, legumbres, antioxidantes, vitaminas y minerales (Carolina Agurto Flores Nutricionista, Master en Nutrición y Alimentos, Universidad de Chile, 2019)



En Chile, sólo el 5% de la población tiene una dieta saludable, según una encuesta del Ministerio de Salud realizada en 2010-2011. Los alimentos que se consumen son en su mayoría ricos en grasas saturadas, azúcar y sal. Por ejemplo, los chilenos están acostumbrados a comer bocadillos a lo largo del día. Las especialidades chilenas son el completo, un sándwich hecho con pan blanco, salchicha, aguacate, tomate y mayonesa, y en Valparaíso la chorrillana, un plato hecho con papass fritas, carne y salchichas, huevos y cebolla.

Chile es el 2º consumidor de alimentos ultraprocesados de América Latina: 201,9 kg/año/persona (7º del mundo). Se trata principalmente de refrescos, patatas fritas, empanadas, etc. Un estudio realizado en 2018 por Cediell demostró que en Chile el consumo de azúcar es un 57% superior a la cantidad máxima recomendada por la OMS y la FAO (FAO et al, 2019).

La mayor parte del gasto alimentario de los chilenos se destina a la compra de carne, pan y cereales, hortalizas, productos lácteos, quesos y huevos, mientras que el menor gasto se destina a verduras, pescado y aceites (FAO y OPS, 2018).



©Valeria Campos/Let's Food

EL CONSUMO DE FRUTAS, LEGUMBRES Y PESCADO DISMINUYE

Sólo el 15% de los chilenos consume 5 porciones de frutas y verduras al día (FAO, 2018). El consumo de frutas y verduras de los chilenos es entre un 20% y un 50% inferior al mínimo recomendado por la FAO y la OMS (FAO, 2018). La encuesta también revela que sólo el 40% de la población consume pescado y marisco una vez a la semana o más. Aunque Chile es un gran productor de pescado y marisco, sólo representa el 3% del gasto alimentario de los hogares más pobres. Esta proporción es algo mayor a medida que aumentan los ingresos (FAO y OPS, 2018). Aunque Valparaíso es una ciudad costera y un importante puerto pesquero, la tradición culinaria de la ciudad no valora específicamente los productos del mar, o incluso está más orientada a los productos cárnicos (Campos, 2019).

Una dieta poco saludable aumenta el riesgo de enfermedades cardiovasculares, cáncer y enfermedades respiratorias crónicas. Las enfermedades crónicas no transmisibles son la principal causa de muerte en Chile, como en el resto del mundo (INTA, 2018). A pesar de ello, la población chilena no cumple con las recomendaciones mínimas de la Guía Alimentaria de Chile. Para remediar esta situación y limitar los riesgos de obesidad y enfermedades crónicas asociadas, el Ministerio de Salud, en colaboración con la FAO, lleva a cabo desde 2013 un importante programa nutricional denominado "Elige Vivir Sano". Este programa se enmarca en la ley 20.670 aprobada en 2013 y tiene como objetivo fomentar estilos de vida saludables a través de fuertes políticas públicas y acciones de sensibilización. El programa es reconocido internacionalmente como un ejemplo a seguir (MINSAL, 2015).



Chile es un país aparte. La cultura chilena no ha conservado fuertes tradiciones gastronómicas como en México o Perú. Estos países han podido resistir mejor la homogeneización de las prácticas alimentarias ligadas a la llegada del neoliberalismo, lo que no ha ocurrido en Chile. . »

Valeria Campos, Investigadora en Antropología Alimentaria, Universidad Católica de Valparaíso

LAS BEBIDAS AZUCARADAS EN LA DIETA CHILENA

Chile es uno de los mayores consumidores de bebidas azucaradas a nivel mundial, especialmente en lo que respecta al consumo de Coca-Cola donde con 79,1 litros por persona al año, ocupa el 3er lugar a nivel mundial, después de México y Estados Unidos (Silva & Duran, 2014). Chile es también el país con mayor tasa de crecimiento en la venta de bebidas azucaradas según un estudio publicado en 2016 por The Lancet Diabetes & Endocrinology entre los años 2009 y 2014, donde Chile fue el país estudiado con mayor incremento, superando a Estados Unidos y México (Popkin et al., 2016).

Según la sexta encuesta de Presupuesto Familiar, en 2012 los hogares chilenos gastaron en promedio el 8% de su gasto mensual en alimentación en bebidas azucaradas (BCN, 2017).

Además, la Encuesta Nacional de Consumo de Alimentos (ENCA) publicada en 2014 mostró que el 81,2% de la población consumía bebidas azucaradas, una cifra que aumenta a medida que disminuye el nivel socioeconómico (Universidad de Chile, 2019).

RITMOS DE VIDA QUE INFLUYEN EN LAS PRÁCTICAS ALIMENTARIAS

Las causas de esta dieta poco saludable y de sus efectos agravantes sobre la salud son múltiples, pero pueden explicarse de varias maneras por el estilo de vida de los chilenos. Estos últimos se vieron especialmente afectados por la entrada de Chile en la globalización en los años 90.

El aumento del trabajo y la aceleración de los ritmos de vida han provocado una disminución del tiempo disponible para preparar las comidas en casa, lo que a menudo se traduce en el uso de comidas preparadas, comida rápida y comidas realizadas fuera de casa (Agurto Flores, 2019). La expansión de los supermercados y las tiendas de conveniencia también ha contribuido en gran medida al aumento de las compras de comida ultraprocesada y rápida. El estrés, la ansiedad y la inactividad son también factores agravantes de la malnutrición (sobrepeso y obesidad) (Aravena, 2019).

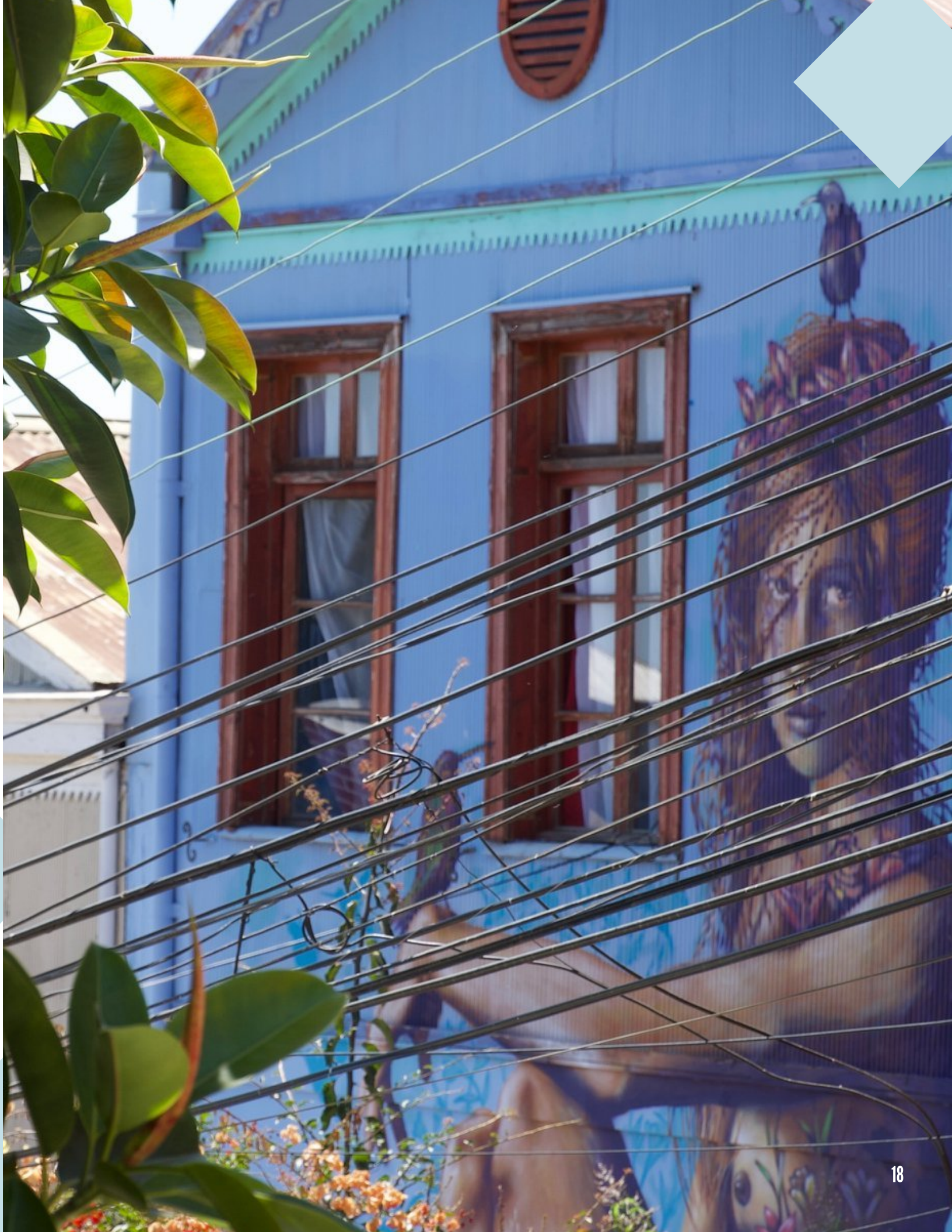
En 2015, según la Encuesta Nacional de Hábitos de Actividad Física y Deportiva 2015, solo el 31,8% de los adultos reportó realizar alguna actividad física o deportiva (Ministerio del deporte, 2016). Muchas políticas gubernamentales destinadas a fomentar el deporte se han puesto en marcha desde la década de 2000, pero los resultados aún son insuficientes.



©Zoila Bustamente/Let's Food

“ Hoy en día, la gente no tiene tiempo para comprar pescado y cocinarlo. ¿Qué hacen los jóvenes hoy? Prefieren comprar platillos preparados o comprar bocadillos para llevar a casa, calentar la comida en el microondas »

Zoila Bustamente, Presidenta de CODEMA (Sociedad de Observación de Mercados de Alimentos) y Vicepresidenta de CONAPACH (Confederación Nacional de Pescadores Artesanales de Chile)



LA POBREZA, LA PRINCIPAL CAUSA DE INSEGURIDAD ALIMENTARIA EN VALPARAISO

“ Las personas más desfavorecidas están especialmente expuestas a una dieta de baja calidad, lo que implica un riesgo de sobrepeso y un riesgo de carencia de micronutrientes”

Camila Corvala, profesora y experta en alimentación y nutrición (Universidad de Chile, 2020).

Los niveles socioeconómicos y educativos influyen en gran medida en las prácticas alimentarias de los hogares chilenos. En Chile, el 16,5% de la población aún vive por debajo del umbral de pobreza nacional (8,3% en Francia) y el nivel de desigualdad es alto con 0,46 en el índice de Gini (0,29 Francia) según datos de 2017 (OCDE, 2020). La dinámica de cambio hacia dietas saludables se observa ahora principalmente en los hogares más ricos y con altos niveles de educación (Araneda et al, 2016 en FAO y OPS, 2018).

MAYORES ÍNDICES DE POBREZA EN LA REGIÓN DE VALPARAISO

El número de habitantes que viven por debajo de la línea nacional de pobreza por ingresos en Chile en general y en Valparaíso en particular ha disminuido enormemente en los últimos años, pasando de un 30,6% de la población regional en situación de pobreza en 2006 (505.774 personas) a un 7,1% (131.808 personas) en 2017, lo que está por debajo de la media nacional (8,6%) (BCN, 2020). Esta disminución de la pobreza se debe al crecimiento económico, así como a las medidas de redistribución de ingresos adoptadas por el Estado para ayudar a los hogares más pobres (Larranaga y Rodríguez, 2014).

Sin embargo, si tenemos en cuenta la pobreza multidimensional, que incluye las carencias en materia de salud, educación, trabajo y seguridad social, vivienda, nivel de vida y cohesión social, el 19% de los habitantes de la región están afectados (BCN, 2020). Valparaíso es el municipio con mayor número de personas en pobreza multidimensional de la región con 46.584 personas frente a las 10.486 de Nogales por ejemplo (Ministerio de desarrollo social, 2017). Tras una tendencia a la baja desde la década de 2000, la situación se invirtió en 2017: el 19% de la población está afectada por la pobreza multidimensional frente al 18,2% de 2015. Por lo tanto, hay un resurgimiento de la pobreza multidimensional en la región desde hace unos 3 años, que también se observa a nivel nacional pero con una diferencia menor (solo 0,3 puntos más en 2017 que en 2015). En la región de Valparaíso, la tasa de personas activas en el mercado laboral es de sólo 55%, lo que la ubica en el cuarto lugar entre las regiones chilenas con menores porcentajes de personas activas en el mercado laboral (58,3% a nivel nacional) (Ministerio de desarrollo social, 2015)

Además, Valparaíso es la región chilena con más "campamentos" del país, es decir, viviendas informales en terrenos ocupados de forma ilegal y precaria, con acceso limitado a agua potable, electricidad o sistema de gestión de aguas residuales. En la región hay 181 campamentos y viven en ellos unos 11.228 hogares, lo que sitúa a Valparaíso a la cabeza del ranking nacional. El último registro de campamentos realizado por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MINVU) muestra que entre 2011 y 2019 se crearon 35 campamentos más en la región (Bravo Rayo, 2020).



©Andres/Let's Food

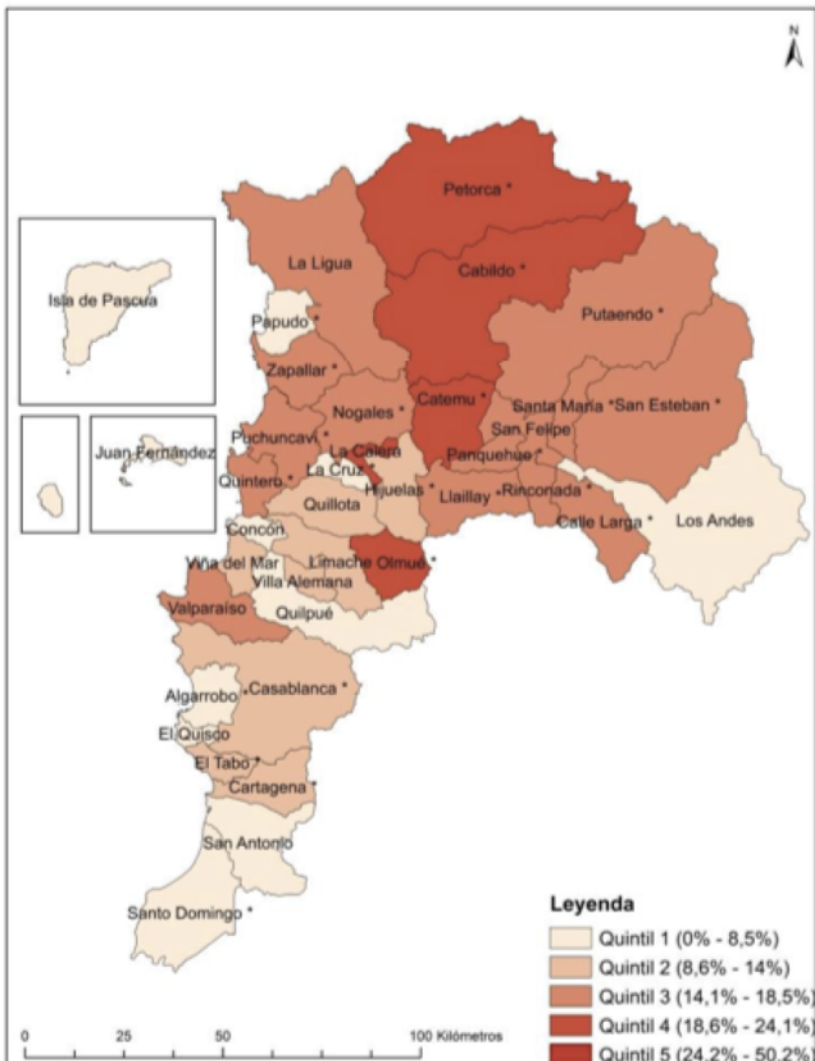
“ La vida en Chile es muy cara. Los precios son similares a los de Francia o España, con la salvedad de que el salario mínimo en Chile es menos de la mitad que en Europa.”

Andrés Kaftanski, fundador y gerente de Alazen Almacén

LA PARTE DEL PRESUPUESTO ALIMENTARIO ES IMPORTANTE PERO NO SIEMPRE ES SINÓNIMO DE ALIMENTOS DE CALIDAD

Figura 4: Porcentaje de población en situación de pobreza económica por municipio en la región de Valparaíso (Ministerio de desarrollo social, 2017)

Según un estudio de 2016 de la firma británica MoveHub Student, el presupuesto semanal para que una familia de 4 personas tenga acceso a una canasta básica de alimentos (carne, leche, arroz, pasta, papas, lechuga, tomates, fruta), en Chile, es de casi el 18,94% del salario promedio.



De los 122 países encuestados, Chile es el 4º país de América Latina con mayor presupuesto destinado a la alimentación (El Mostador y BBC news mundo, 2016). La parte del presupuesto que se gasta en alimentos aumenta significativamente para los hogares más pobres hasta superar el 50% (INE, 2017).

Sin embargo, la realidad de las elecciones de compra de alimentos no siempre corresponde con la canasta básica: los chilenos consumen mucho pan (no incluido en la canasta básica) y a veces eligen alimentos preparados más caros que la canasta definida por los estudios mencionados. Una encuesta del INE de 2017 revela que el 5,4% del gasto medio mensual de los hogares en Chile se destina a bebidas y comidas preparadas. En promedio, los hogares chilenos gastan 16.518 pesos al mes en la compra de pan común como Hallullas o Marraquetas, pan francés, batido (INE, 2017).

LA CRISIS DE COVID-19 AFECTA GRAVEMENTE A LA INSEGURIDAD ECONÓMICA Y ALIMENTARIA DE LOS HOGARES

La crisis sanitaria de COVID-19 está poniendo en peligro los niveles de empleo y, de paso, los salarios familiares y la seguridad alimentaria. Según la CEPAL, la economía sudamericana podría experimentar una recesión del 5,5% en 2020 -la mayor de la historia- y esto podría llevar a una tasa de desempleo del 11,5% (actualmente es del 8,1%), lo que supone un aumento de 11,6 millones de personas sin trabajo respecto a 2019 (FAO y CEPAL, 2020). En condiciones normales, en Chile hay casi 600.000 personas con inseguridad alimentaria severa. Según las proyecciones, con la crisis sanitaria del COVID-19, la inseguridad alimentaria en Chile podría alcanzar a un millón de personas, lo que implicaría dietas menos diversificadas, menos costosas y de peor calidad nutricional. La diabetes, la obesidad y la hipertensión son enfermedades que presentan una gran comorbilidad con el virus. Para limitar estos riesgos de inseguridad alimentaria, el gobierno ha puesto en marcha medidas de ayuda alimentaria de emergencia. Por ejemplo, en mayo de 2020, tras el cierre de las escuelas, JUNAEB distribuyó cestas de alimentos individuales a estudiantes que solían comer en el comedor y cuyas familias tienen dificultades económicas (Bonoschile, 2020). Además de las políticas sociales del gobierno, la ayuda alimentaria también es proporcionada por asociaciones y por la Red de Alimentos creada en 2010, que es el primer banco de alimentos chileno (JUNAEB, 2020).

UNA PREFERENCIA POR LOS PRODUCTOS PROCESADOS MÁS CAROS

El acceso a una dieta saludable puede ser difícil para las personas con bajos ingresos. El elevado precio de los alimentos que contribuyen a una dieta saludable suele ser un obstáculo. En Chile, se estima que una canasta alimentaria de calidad, basada en las recomendaciones de las guías alimentarias, sería un 36,1% más cara que una canasta básica, lo que significa que casi el 27% de la población no podría acceder a ella por sus bajos ingresos (Cuadrado y García, 2015 en FAO y OPS, 2019).

Por ejemplo, los alimentos orgánicos en Chile son muy caros y generalmente los productos orgánicos se comercializan en la capital donde la población tiene más recursos para acceder a ellos (Gutiérrez, nutricionista y presidenta de la fundación "Ruta Saludable" 2019).

La población chilena, desde la más temprana edad (entre los 0 y los 9 años) se enfrentan entonces de manera desigual al riesgo de sobrepeso y obesidad, que es mucho mayor en los estratos socioeconómicos más bajos. En 2017, en los hogares del primer quintil (20% de los hogares con menores ingresos) el 14,6% de la niñez tenía sobrepeso y el 2,5% obesidad, mientras que en el quinto quintil el 9,3% tenía sobrepeso y el 0,4% obesidad (FAO y OPS, 2018).

“ Comer sano es caro. También es una cuestión de placer: si se tienen medios limitados, la satisfacción no es la misma cuando se come un pastel en lugar de una naranja. Si tengo poco dinero y tengo que elegir algo para lidiar con mi ansiedad, mi estrés, elegiré lo que me dé más placer. »

Daniela Aravena, Nutricionista

UNA OFERTA ALIMENTARIA DE MENOR CALIDAD EN LOS BARRIOS MÁS POBRES

El análisis de los puntos de alimentación y su distancia a las principales zonas de residencia permite evaluar el acceso físico de una población determinada a una alimentación sana y de calidad, adaptada a la diversidad cultural del territorio.

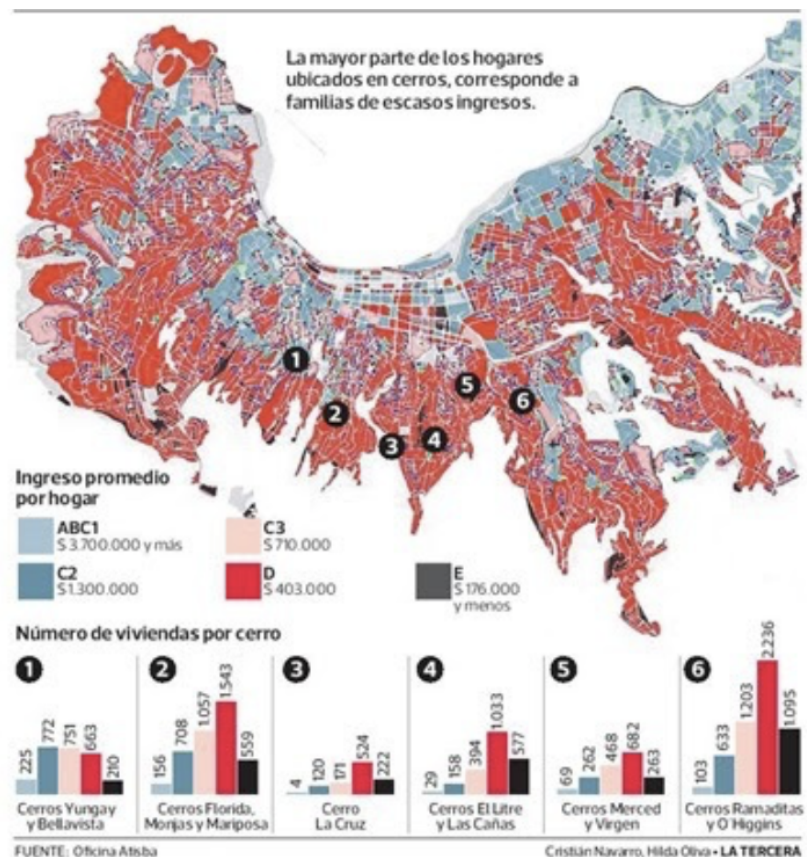
En Norteamérica, las zonas situadas a más de 1,6 kilómetros de un suministro de alimentos frescos en zonas rurales y a 500 metros en zonas urbanas se denominan desiertos alimentarios. El escaso acceso a los alimentos frescos da lugar a menús menos equilibrados y a un mayor riesgo de enfermedades crónicas y obesidad en los barrios desfavorecidos (ENS Lyon, 2016).

UNA OFERTA ALIMENTARIA DOMINADA POR LA GRAN DISTRIBUCIÓN

Los supermercados se están desarrollando en las ciudades sudamericanas en detrimento de las tiendas tradicionales, que han perdido una importante cuota de mercado en las últimas décadas. La región de Valparaíso es la segunda región del país con más supermercados: concentra el 11% de la superficie nacional ocupada por supermercados, después de la región metropolitana que concentra el 37,3% (Cámara nacional comercio servicios turismo, 2020). La región de Valparaíso cuenta con 163 establecimientos de supermercados. La gran y mediana distribución está representada esencialmente por 2 marcas: Lider y Santa Isabel (creada en Valparaíso, ahora propiedad del grupo estadounidense Walmart). Lider es un grupo de supermercados chileno que creó el primer supermercado de América Latina, inaugurado en Santiago en 1957. En Valparaíso también hay un gran número de pequeñas tiendas de "conveniencia", que venden sobre todo productos altamente procesados y muy pocos productos frescos. La gran presencia de los supermercados y de este tipo de tiendas de comestibles ha provocado un aumento del consumo de productos altamente procesados.

LA OFERTA ALIMENTARIA NO ES IGUAL EN LOS DIFERENTES BARRIOS DE VALPARAÍSO

La ciudad de Valparaíso se compara a menudo con un anfiteatro al aire libre: el hipercentro se concentra en el litoral, en la zona llana, y la ciudad se extiende luego por todo el entorno en diferentes colinas, llamadas "cerros". Cada "cerro" corresponde a un barrio con características socioeconómicas muy específicas. Las desigualdades espaciales en el acceso a los alimentos son fuertes. El hipercentro, representado por el Barrio Puerto y el Almendral, reúne una diversidad de clases sociales. En esta zona se encuentran la mayoría de los supermercados y servicios, pero también el mercado central de Valparaíso (equivalente al mercado mayorista), tiendas de alimentación ecológica, restaurantes orientados a la cocina sana y vegetal, así como el mercado de alimentos ecológicos de la ciudad que se celebra todos los sábados cerca de la plaza Victoria.



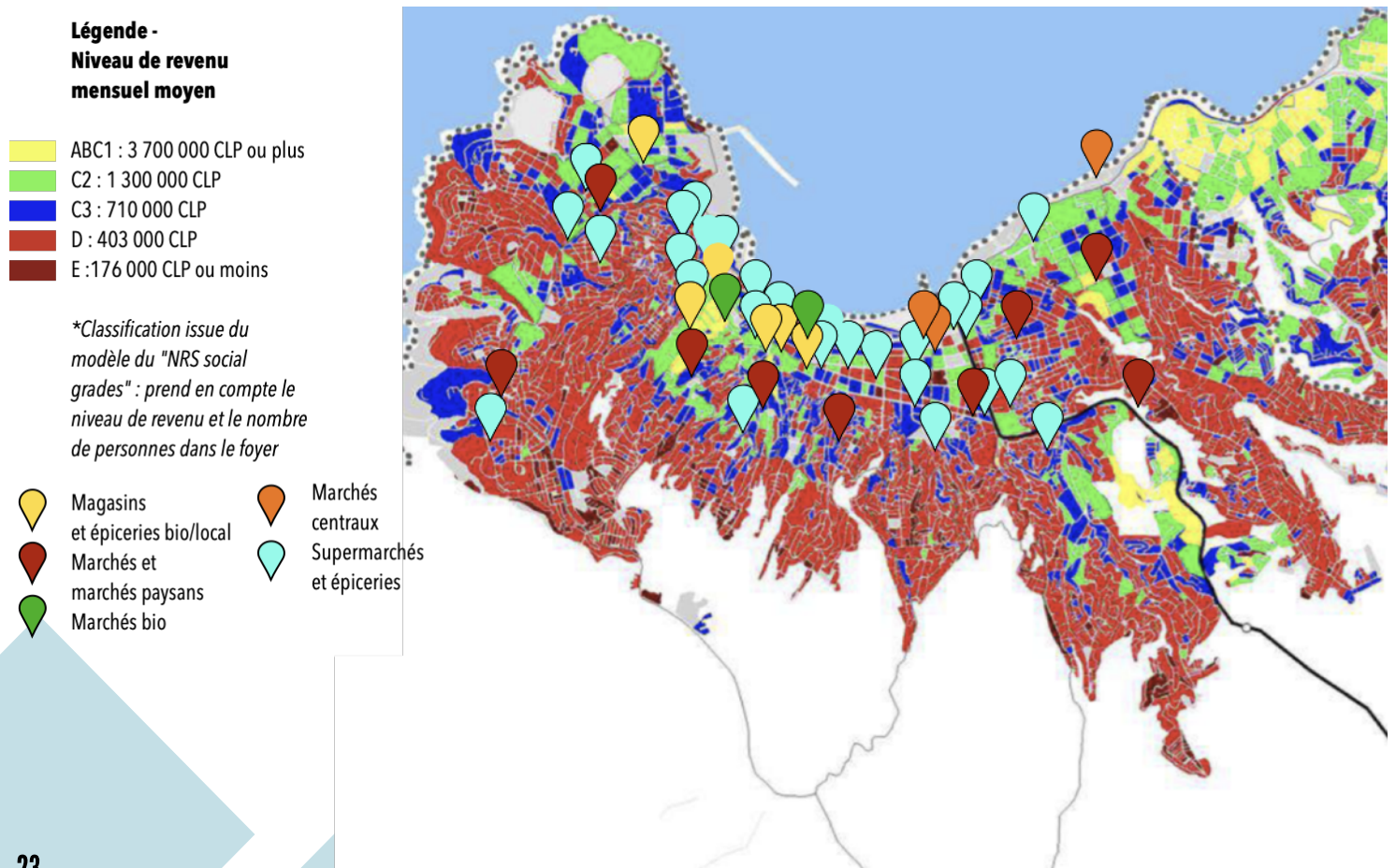
Los barrios de Cerro Alegre y Concepción, más cercanos a la costa, en las laderas, son los más turísticos y acogen a las familias más acomodadas. Tienen fácil acceso a las tiendas y servicios de la zona llana, así como a muchas tiendas y restaurantes que venden productos frescos.

Alejándose de la costa, algunos de los cerros menos acomodados sufren la falta de puntos de venta de alimentos de calidad. En efecto, los supermercados suelen ofrecer pocos productos frescos y muchos ultraprocesados como patatas fritas, refrescos, platos preparados, pan blanco, etc. Los supermercados adaptan su oferta alimentaria en función de las preferencias de los consumidores, lo que crea un círculo vicioso en el que la oferta de calidad escasea en los barrios más desfavorecidos (Campos, 2019).

Además, dependiendo del lugar donde se viva, a veces es más complicado conseguir productos saludables, ya que los lugares de venta como las ferias son de difícil acceso desde ciertos barrios (Vásquez, 2019). En los "cerros", los barrios se empobrecen. Tienen poco acceso a la zona costera central. Son principalmente los minimercados y las tiendas de barrio las vías de abastecimiento local de alimentos.

“ La oferta de los supermercados difiere según el barrio y su nivel social y económico. Si vives en un barrio pobre o incluso marginal, el acceso a la diversidad de productos es muy pobre. En los supermercados sólo se encuentran productos altamente procesados y materias primas que provienen únicamente de la agricultura industrial. »
Valeria Campos, Investigadora en Antropología Alimentaria, Universidad Católica de Valparaíso

Figura 5: Ingreso promedio y distribución de los puntos de venta de alimentos en Valparaíso (ATISBA, 2018 & Google Maps)



LAS "FERIAS LIBRES": UNA ALTERNATIVA PARA UNA ALIMENTACIÓN MÁS SANA Y ACCESIBLE EN LAS ZONAS MÁS DESFAVORECIDAS

Los mercados al aire libre, conocidos como "ferias libres", desempeñan un papel fundamental en el acceso a alimentos saludables para todos. Según Andrés Silva, economista de la Universidad Central de Santiago, las frutas y verduras son asequibles en los mercados, e incluso más baratas que en los supermercados. Los hogares con menores ingresos compran más que los de mayores ingresos (Andrés Silva, 2019). En Chile, los mercados son, en efecto, importantes actores territoriales que, además de contribuir a los circuitos económicos locales, son un factor de integración social y contribuyen a una oferta alimentaria más saludable (CEPAL, FAO e IICA, 2014 en FAO y OPS, 2019).

En Chile existen alrededor de 1.114 mercados y se estima que proveen el 70% del mercado nacional de frutas y verduras y el 30% del mercado de pescado en Chile (FAO y OPS, 2019).

En Valparaíso, el INDAP (Instituto de Desarrollo Agropecuario) y la sociedad civil (especialmente la asociación de ferias libres) trabajan para aumentar el número de puntos de venta de productos frescos y de calidad en las zonas más desfavorecidas. En Valparaíso hay 8 mercados al aire libre, que constituyen un vínculo directo entre los productores de la región de Valparaíso y los consumidores urbanos. Estos mercados se organizan en las zonas altas de Valparaíso, en barrios donde la oferta de alimentos de calidad es limitada: Plaza Bismarck, Playa Ancha, Plaza Esmeralda, Avenida Argentina, Placeres. También hay 2 mercados en Placilla y 2 en Laguna Verde, dos zonas más alejadas y aisladas de Valparaíso (SERCOTEC, 2015).



“ Si no existieran los mercados en las zonas obreras, muchas personas no tendrían acceso financiero a una dieta mínima. ”

Luis Solís Plaza, Director de la ASOF (Asociación de mercados campesinos)



©Luis Solís/Let's Food

“ Hay muchas personas con una capacidad financiera muy baja. Al comprar en los mercados de frutas y verduras o de pescado, pueden comprar directamente a los productores o pescadores y, por tanto, más barato. ”

Zoila Bustamente, Presidenta de CODEMA y Vicepresidenta de CONAPACH

EL ESTADO HA DESCUIDADO DURANTE MUCHO TIEMPO LA EDUCACIÓN ALIMENTARIA

“ *Los chilenos aún no han asimilado del todo el concepto de alimentos orgánicos y los beneficios de una alimentación sana. Todavía estamos muy lejos de todo eso, no sé si son temas que realmente preocupan a los chilenos. »*

Daniela Aravena, Nutricionista

BAJO NIVEL DE CONCIENCIA NUTRICIONAL: EDUCACIÓN ALIMENTARIA DELEGADA AL ÁMBITO PRIVADO

Si en Chile, las personas con bajos ingresos son más propensas a consumir alimentos poco saludables, los ingresos no son la única explicación del hecho de que muy pocos chilenos cumplan con las recomendaciones nutricionales (sólo el 5% según las últimas encuestas del Ministerio de Salud). También hay una grave falta de concienciación y comprensión de un buen comportamiento alimentario y nutricional a seguir (Aravena, 2019).

Aunque se ha avanzado mucho en la mejora de la educación alimentaria en las escuelas y reducir la obesidad infantil, las cuestiones nutricionales no siempre se integran sistemáticamente en los programas escolares y en la formación del profesorado (Bustos y Albala, 2018 en BCN, 2019). La educación alimentaria es entonces delegada a la esfera privada. Por otra parte, las escuelas están de acuerdo en que a veces es inútil educar si, al volver a casa, los padres ofrecen dulces, pasteles y refrescos. Los niños perciben entonces la escuela como un castigo en el que no se les permite comer lo que quieren, lo que hace que los esfuerzos sean contraproducentes (Carizzo, 2019).

UNA INFRAVALORACIÓN O UN DESCONOCIMIENTO DE LOS PROBLEMAS DE SOBREPESO Y OBESIDAD

Según un estudio realizado a la población entre 6 a 13 años en escuelas primarias de la provincia de Quillota, si bien el 49,5% de la población tiene sobrepeso u obesidad, el 100% con riesgo de obesidad se considera de peso normal. En Santiago, el 63% de los adultos subestiman su peso. Se trata de un verdadero problema de salud pública, ya que la representación del cuerpo y del peso influye en la forma de comer y de practicar deporte (Lizana et al., 2015).

ELECCIONES ALIMENTARIAS GUIADAS POR LAS NORMAS SOCIALES

Las normas sociales influyen en las elecciones alimentarias de los individuos. En entornos socioeconómicos altos, la cultura tiende a favorecer las dietas saludables según Sonia Olivares, miembro del INTA de la Universidad de Chile (Chile Vive Sano, 2015). En los entornos de bajos ingresos, los productos procesados, las marcas, se consideran marcadores de estatus social. La elección de alimentos también está más guiada por el placer, que se asocia más a los alimentos ultraprocesados, ricos en azúcares por ejemplo, que a los alimentos saludables como la fruta (Solís Plaza, 2019).

“ *Algunas personas están dispuestas a pagar más por un producto ultraprocesado, pero no por frutas y verduras buenas para la salud. Este es un problema de educación alimentaria: debemos trabajar en este tema de forma prioritaria. ”*

Luis Solís Plaza, Director de la ASOF (Asociación de mercados campesinos)

UNA POBLACIÓN POCO INTERESADA EN LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE

Los chilenos, debido a su cultura y estilo de vida, son especialmente sedentarios. Según la Encuesta Nacional de Salud, en 2017 el 86% de los chilenos se consideraba sedentario en el sentido de que no había practicado deporte o actividad física durante 30 minutos o más, 3 veces o más a la semana en el mes anterior a la encuesta (MINSAL, 2017). Estas cifras también son preocupantes para la juventud, ya que el 48,4% de chilenos de 5 a 17 años son inactivos, es decir, realizan menos de 1 hora de actividad física o deporte cada 3 días (Ministerio del deporte, 2019).

En la región de Valparaíso, según una encuesta de 2015, el 21,4% de la población no está interesada en practicar deporte, lo que es similar a la media nacional (21,6%). Sin embargo, existe infraestructura adecuada para la práctica deportiva en la ciudad de Valparaíso (Aravena, 2019). A pesar de ello, lo que falta son espacios para realizar actividades físicas cotidianas como espacios verdes y parques, especialmente para la niñez (Aravena, 2019). Aumentar estos espacios es una de las prioridades del gobierno para el período 2017-2025, y en julio de 2020 el Ministerio del Deporte anunció la inversión de 19.000 millones de pesos para infraestructura deportiva en la región de Valparaíso (Diario La Quinta de Valparaíso, 2020).

“ Los chilenos son sedentarios a pesar de la creciente oferta deportiva. Es importante enfocar a la niñez en las acciones de sensibilización de la práctica deportiva. En los edificios del centro de la ciudad, no tienen espacios verdes para jugar y las calles están muy ocupadas, por lo que no hay espacio. **»**

Daniela Aravena, Nutricionista

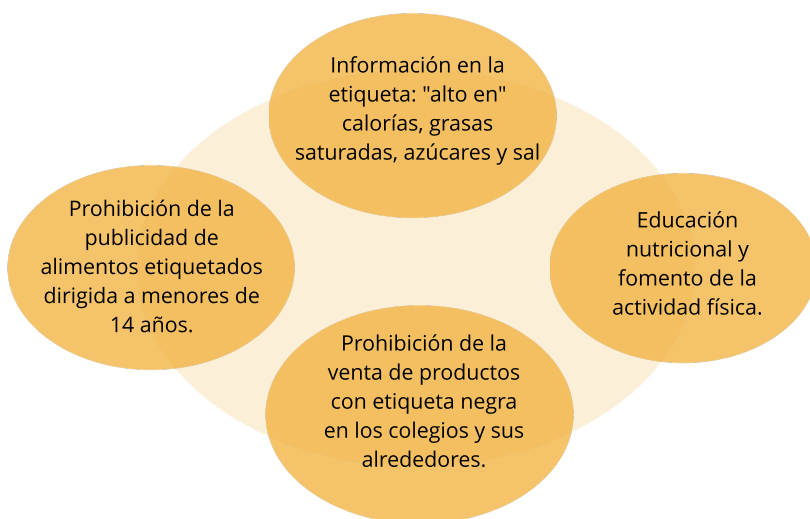
©Viña del Mar/Let's Food



HACIA POLÍTICAS PÚBLICAS DE NUTRICIÓN SÓLIDAS

Durante mucho tiempo, el Estado no se preocupó de la cuestión de la alimentación. Desde la década de 2000, Chile, con el acompañamiento de la FAO, está construyendo sólidas políticas públicas para promover estilos de vida saludables: dietas equilibradas y actividades deportivas regulares. Estas políticas públicas tienen como objetivo proporcionar a los consumidores la información necesaria para tomar decisiones saludables. Asimismo, pretenden hacer de la escuela un lugar central para la promoción de estilos de vida saludables.

Figura 6: Principales acciones de la Ley de alimentos (Fuente: Ministerio de Salud)



2012: LA LEY SOBRE LA COMPOSICIÓN NUTRICIONAL DE LOS ALIMENTOS Y SU PUBLICIDAD

Una de las políticas chilenas más destacadas en este ámbito es la ley de 2012 sobre la composición nutricional de los alimentos y su publicidad (Ley n° 20.606 Sobre Composición Nutricional de los Alimentos y su Publicidad) con tres grandes puntos de atención: la regulación del etiquetado de los productos, la publicidad y la venta de alimentos poco saludables en los colegios. Como resultado de esta ley, Chile es uno de los países de la OCDE con las más estrictas advertencias y requisitos nutricionales en cuanto a la reducción de nutrientes críticos en los alimentos (OCDE, 2019). Por ejemplo, esta ley prohíbe la venta en las escuelas, la distribución gratuita y la publicidad de alimentos con altos niveles de calorías, grasas, azúcares o sal a los menores de 14 años (FAO et al, 2019).

ZOOM - EL ETIQUETADO DE INCENTIVO

En Chile, la Ley 20.606 de 2012 sobre la composición nutricional de los alimentos y su publicidad establece umbrales de calorías (275 kilocalorías/100 g o 70 kilocalorías/100 ml), sodio (400 mg /100g o 100 mg/100 ml), azúcares (10 g/100 g o 5 g/100 ml) y grasas saturadas (4 g/100 g o 3 g/100 ml). Si su contenido supera estos umbrales, el producto se considera "alto en" y debe mostrar un símbolo de advertencia octagonal blanco y negro en su envase con las declaraciones correspondientes.

En cuanto a la obesidad infantil, la JUNAEB (Junta Nacional de Auxilio Escolar y Becas) es especialmente activa y pone en marcha medidas innovadoras como la creación de una beca estudiantil de alimentación saludable restringida a la compra de alimentos que respeten los criterios nutricionales (limitada a 2 octógonos en el envase) y a menús seleccionados en los comedores escolares (FAO et al, 2019).



LAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS ADAPTAN SUS RECETAS

Esta ley está considerada por la Organización Mundial de la Salud como la más ambiciosa y restrictiva en la lucha contra el sobrepeso y la obesidad. Chile fue el primer país del mundo en entrar en confrontación directa con la industria alimentaria y sus estrategias de marketing. Las empresas alimentarias parecen respetar la normativa sobre el valor nutricional de los alimentos y han demostrado ser capaces de reformular sus recetas (Bustos, 2019). El 20% de los productos encuestados en 2016 habían sido reformulados para cumplir con la declaración de nutrientes de la ley y limitar la existencia de símbolos en los envases (FAO y OPS, 2018). Sin embargo, las empresas alimentarias no han reducido los edulcorantes y sustancias añadidas que les dan su sabor, y en algunos casos incluso los han aumentado (Gutiérrez y Bustos, 2019). Las autoridades sanitarias deben estar ahora especialmente atentas a los edulcorantes y a sus efectos sobre la salud (Bustos, 2019).

© Let's Food



La industria agroalimentaria ha reducido las calorías, pero ahora utiliza edulcorantes no calóricos y otras sustancias nocivas para procesar los productos. Han reformulado las recetas pero no han reducido el dulzor, la cantidad de sal, la cantidad de grasa. »

Nataly Gutiérrez, presidenta de la fundación « Ruta Saludable »

UN PROGRAMA SÓLIDO CON RESULTADOS VISIBLES, PERO UNA ESTRATEGIA BASADA EN LA CAPACITACIÓN DE LOS CONSUMIDORES QUE MUESTRA SUS LÍMITES

Un estudio realizado en colegios de Santiago constató que la Ley 20.606/2012 tuvo el efecto de reducir la oferta de alimentos y bebidas con alto contenido en calorías, azúcares, grasas saturadas y sodio: el 90% de los productos que se vendían en el quiosco del colegio tenían al menos un logotipo octagonal en 2014, frente al 15% en 2016 (Massri et al, 2019 en FAO et al, 2019). Las madres también asimilan bien los productos con símbolos octagonales como menos saludables y se guían por estas etiquetas para elegir sus alimentos (Correa et al, 2019). Esto reveló que los alimentos que antes se consideraban "saludables", como los cereales, las barritas de cereales y los yogures, tenían en realidad un alto contenido de azúcar (FAO et al, 2019).

A través de estos programas y políticas de alimentación saludable, el Estado chileno pretende responsabilizar a los consumidores. Sin embargo, esta estrategia tiene la limitación de no tener en cuenta las limitaciones financieras, culturales y sociales y las dificultades para cambiar los hábitos alimentarios, especialmente cuando se ha asociado un placer gustativo a un producto alimenticio. Además, esta ley supone que los consumidores saben interpretar los símbolos de los envases, leerlos e integrarlos como criterio para orientar sus elecciones (Araneva, 2019).

|| *La ley de etiquetado de incentivos está en vigor, pero el consumidor debe saber interpretar esta información, leerla e integrarla en sus elecciones. Parece que no han afectado a las decisiones de compra. »*

Daniela Aravena, Nutricionista

PROGRAMA "ELIGE VIVIR SANO": UNA MOBILIZACIÓN RECIENTE Y TRANSVERSAL DE DIFERENTES MINISTERIOS

Recientemente, Chile está tratando de promover políticas, planes y programas de prevención de la obesidad a través de una verdadera cooperación interministerial con los Ministerios de Educación, Agricultura, Desarrollo Social, Deporte, Salud y Economía. Esta voluntad de transversalidad se plasma en el programa "Elige Vivir Sano" creado en 2013 y supervisado por el Ministerio de Desarrollo Social y Familiar (BCN, 2019).

"Elige Vivir Sano" busca, entre otras cosas, promover una alimentación sana a través de la educación, la sensibilización y la creación de entornos saludables para generar cambios sostenibles en los hábitos alimentarios y reducir la obesidad y las enfermedades crónicas relacionadas. El otro pilar fundamental de este programa es el desarrollo de actividades físicas y deportivas para reducir el comportamiento sedentario, que también es un factor de obesidad y enfermedad. Sin embargo, el programa está siendo criticado por su falta de acciones concretas, más allá de la sensibilización (Aravena, 2019).



©Viña del Mar/Let's Food



|| *El programa "Elige Vivir Sano" fue construido por comités de trabajo interministeriales: los Ministerios de Salud y Educación, Trabajo y Protección Social, Vivienda y Gestión, Finanzas y Deportes. Parece muy completo, pero más allá de la generación de estas directrices, no hay mucha acción. »*

Daniela Aravena, Nutricionista

EL DESARROLLO DE UNA OFERTA EDUCATIVA ALTERNATIVA ATENTA A LA EDUCACIÓN NUTRICIONAL DE LOS NIÑOS

En Chile se están desarrollando métodos de enseñanza alternativos, como la educación Waldorf. En Valparaíso, la escuela alternativa Waldorf Shingebiss acoge a cerca de 80 alumnos cuyas familias no están de acuerdo con los métodos pedagógicos de las escuelas convencionales, demasiado rígidos y que generan hábitos consumistas en la juventud (Carrizo, 2019).

La escuela acoge infantes de 18 meses a 7 años y ofrece una alternativa pedagógica que integra activamente a las familias en el aprendizaje de la niñez en función de su desarrollo y ritmo personal. Este tipo de pedagogía está más orientada a la naturaleza y utiliza la jardinería como herramienta pedagógica. Cultivar la tierra es, en efecto, un medio educativo muy completo que permite la actividad física, el desarrollo de conocimientos, la concienciación medioambiental, la mejora de la autoestima y contribuye a la adopción de una dieta saludable y sostenible (Carrizo, 2019).

MUY BAJA RESISTENCIA ALIMENTARIA A FUTUROS CHOQUES

¿Por qué y cómo garantizar la resiliencia alimentaria del territorio?

/// *La resiliencia de los sistemas alimentarios puede definirse como la capacidad de un sistema alimentario y sus componentes para garantizar la seguridad alimentaria a lo largo del tiempo, a pesar de diversas perturbaciones imprevistas.» Tendall DM et al., 2015*

Garantizar la seguridad alimentaria de una población implica pensar en el abastecimiento alimentario del territorio, en su resiliencia y en el grado de autonomía alimentaria del territorio en caso de crisis, como nos ha recordado la crisis de COVID-19.

La crisis de COVID-19 puso de manifiesto las múltiples vulnerabilidades a las que se enfrentan los territorios urbanos en materia de seguridad alimentaria. Como consecuencia de un sistema alimentario basado en la multiplicación de los intercambios y la especialización agrícola de los países, el abastecimiento alimentario de los centros urbanos depende ahora en gran medida de las importaciones procedentes de territorios lejanos, desconectados de las zonas del interior cuya producción se destina a su vez a la exportación. Al cerrar las fronteras e interrumpir los flujos logísticos, la crisis de COVID-19 ha puesto de manifiesto las extremas interdependencias y los riesgos relativos a la disponibilidad de alimentos en los centros urbanos.

A corto, medio y largo plazo, la disponibilidad de alimentos en todos los territorios está en entredicho. Nuestra agricultura globalizada ha sufrido y sigue sufriendo sus disfunciones, más aún cuando se restringe la circulación de mercancías y trabajadores.

Aunque la crisis de la COVID-19 sólo ha limitado ligeramente el comercio entre México y Estados Unidos (principal proveedor de maíz de México y su principal mercado de exportación), la experiencia de otros países (en Europa y el norte de África, por ejemplo) ha demostrado la urgencia de reubicar nuestros alimentos para garantizar la resiliencia alimentaria territorial ante futuras crisis.

Hay que tener en cuenta diferentes enfoques y escalas de reubicación. Las autoridades locales, en el marco de sus competencias, deben proteger las tierras agrícolas de la urbanización y crear oportunidades de mercado local para los productores. En colaboración con la sociedad civil, las autoridades locales apoyan a los productores en su instalación y facilitan su acceso a los mercados de alto valor agregado. Existen diversas herramientas que se están probando en algunos territorios del mundo: plataformas de conexión entre productores y consumidores, creación de marcas territoriales, mecanismos de apoyo financiero orientados a la agricultura sostenible, etc.

También debe considerarse la reubicación a escala individual. La rápida urbanización y la falta de interés han provocado la pérdida de los huertos domésticos individuales, que proporcionan un acceso estable y regular a los productos frescos. Es necesario concienciar sobre la importancia de cultivar el propio jardín.



La quinta región no tiene identidad agrícola propia, al igual que todas las regiones de Chile, proporciona fruta en una determinada época del año. Las empresas multinacionales ven a Chile como una sola finca, que explotan según su clima".

Andrés Silva, economista, Universidad Central de Santiago



©Andrés Silva/Let's Food

UNA REGIÓN AGRÍCOLA DIVERSIFICADA

Valparaíso es una región agrícola diversificada con 155.000 hectáreas de superficie agrícola útil, lo que supone el 3,5% del área agrícola nacional (ODEPA, 2018). La región está especializada en la producción de frutas y verduras. Hay plantaciones de aguacates, kiwis, chirimoyos, nectarinas, almendras, nueces, limones y albaricoques. En 2017, la producción de aguacate en la región representó el 65,5% del total de la superficie nacional de aguacate, el 36,1% de nectarinas y melocotones, el 25,4% de limones, el 24,7% de mandarinas y el 23,4% de uvas (ODEPA, 2020). La región es también una gran productora de hortalizas, principalmente coles, alcachofas, alubias, zanahorias, tomates y lechugas (ODEPA, 2020). Valparaíso es también una región productora de vino: el 7,2% de la superficie agrícola nacional dedicada a la producción de vino se encuentra en la región de Valparaíso.

La mayor parte del área agrícola de la región se dedica al cultivo de patatas, trigo, maíz y avena. Sin embargo, los cereales cultivados en la región de Valparaíso representan sólo el 0,4% del área agrícola nacional cultivada con cereales. La ganadería también está presente en la región, pero sigue siendo minoritaria en comparación con otras regiones del país. Se trata principalmente de ganado porcino (174.000), bovino (107.704), caprino (50.600), ovino (33.800) y equino (30.150) (cifras de 2007, ODEPA, 2020)

La región ocupa el cuarto lugar a nivel nacional en cuanto a la cantidad de pescado capturado, principalmente caballa y sardina (unas 370.000 toneladas/año), el segundo en cuanto a moluscos con 3.419 toneladas de cigalas y camarones (Gorevalparaiso, 2018).

GRAN PARTE DE LA PRODUCCIÓN LOCAL SE EXPORTA

Como miembro de numerosos acuerdos de libre comercio y de 26 acuerdos comerciales, Chile está plenamente integrado en los mercados agrícolas mundiales y es un participante importante en el comercio globalizado.

La región de Valparaíso está especializada en la producción de frutas y hortalizas, principalmente para el mercado nacional y el comercio exterior. También exporta vino, fruta procesada (zumo, pasta de fruta, conservas, etc.), semillas y carne. Produce la mayor parte de los aguacates del país (41%), uvas (29,7%) y melocotones y nectarinas (30%) (V Región, 2020). En 2019, la región exportó más de 103 toneladas de aguacates. Las exportaciones de productos agrícolas de la región suponen casi 1.369 millones de dólares anuales (ODEPA, 2020).

Valparaíso exporta principalmente productos agrícolas a Estados Unidos (27% de las exportaciones regionales), Países Bajos (12%), China (12%), México (6%) y Reino Unido (5%). Por otro lado, a nivel nacional, los principales destinos de los productos agrícolas exportados son China (34,4% de las exportaciones nacionales), Estados Unidos (20,6%), Japón (5,5%), Países Bajos (4,9%), Corea del Sur (3,7%), seguido de México (3,4%) y Reino Unido (3,3%) (ODEPA, 2020). Los precios de venta en los mercados internacionales son más altos que en los mercados locales o nacionales.

Valparaíso es también una importante región exportadora de productos del mar, con tres puertos: Puerto de San Antonio, Puerto de Valparaíso y Los Andes. Los productos del mar se venden principalmente al continente asiático: China, Corea del Sur, Japón (Sernapesca, 2020).

Figura 7 : Principales productos exportados desde la V región (ODEPA, 2020)

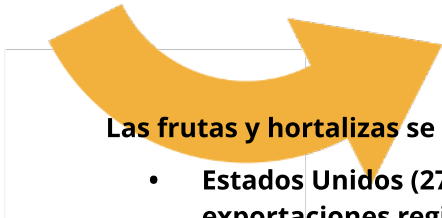
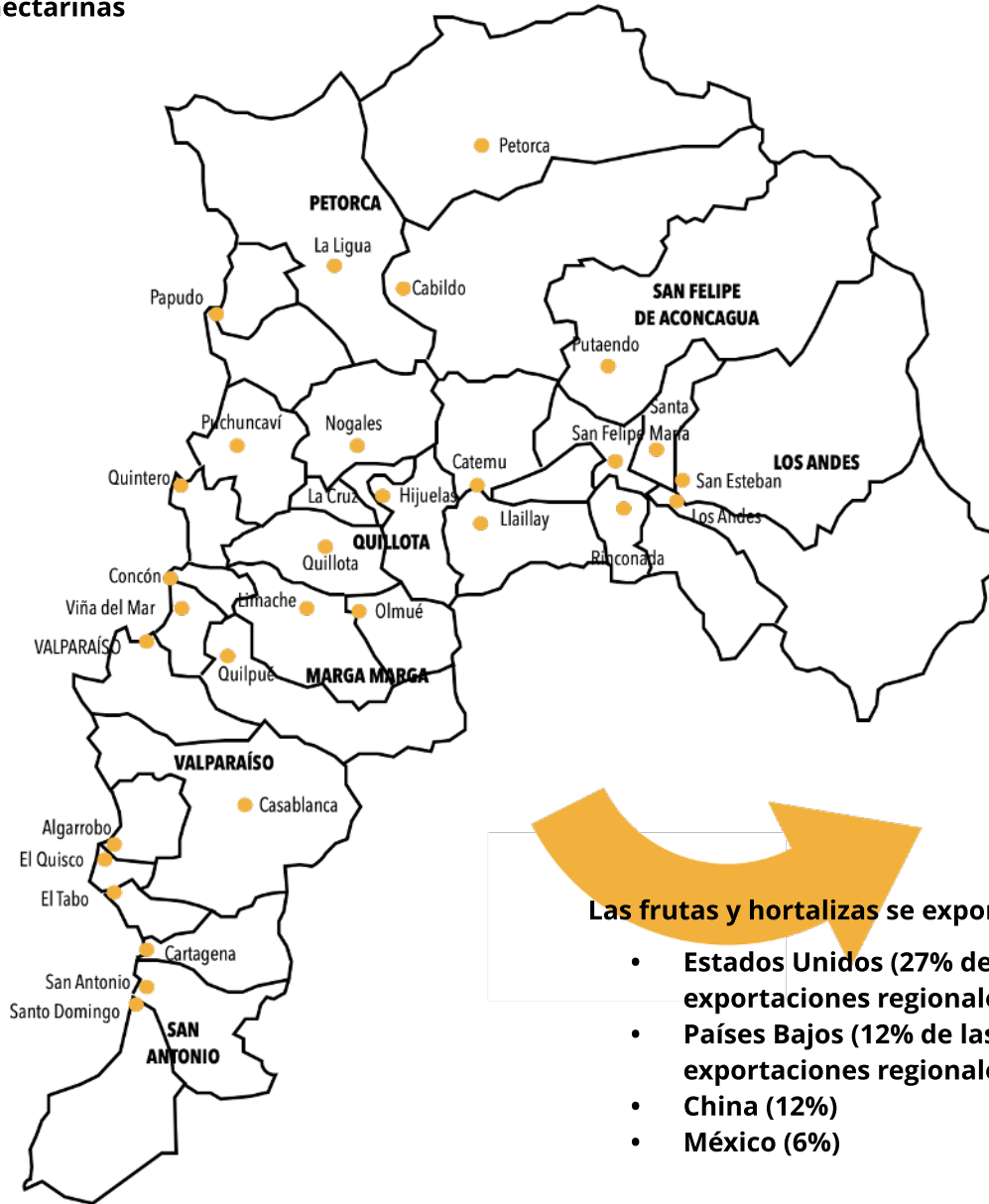


Gran parte de lo que debería consumirse localmente se exporta porque los precios que se pagan en el extranjero por los productos frescos son más altos.

Luis Solís Plaza, Asociación de Mercados Alimentarios

La V Región produce :

- 41% de los aguacates del país
- 30% de las uvas
- 30% de melocotones y nectarinas



Las frutas y hortalizas se exportan a :

- Estados Unidos (27% de las exportaciones regionales)
- Países Bajos (12% de las exportaciones regionales)
- China (12%)
- México (6%)



En Chile, tenemos tantos acuerdos de libre comercio, que hay mucho comercio de productos, así que lo que Chile no produce se importa, y nosotros, Chile, hemos optado por una economía de libre comercio, hay muchos acuerdos comerciales. El marco legislativo es de libre comercio y no de soberanía alimentaria.

Pilar Eguillor, Gerente de Proyectos de Agricultura Orgánica, Ministerio de Agricultura



©Pillar Eguillor/Let's Food



©Mercado mayorista de Santiago/Let's Food

DEPENDENCIA DE LAS IMPORTACIONES PARA EL CONSUMO LOCAL

Chile y la región de Valparaíso producen muchos alimentos, pero no son estrictamente autónomos ni soberanos. La región de Valparaíso se ve obligada a importar alimentos de otras regiones de Chile o de otros países para garantizar su abastecimiento. La lógica del mercado llevada al extremo lleva a situaciones absurdas en las que, por ejemplo, la región de Valparaíso tiene que importar aguacates orgánicos de Perú para satisfacer la demanda de los consumidores, a pesar de que la región es la mayor productora de Chile. Es económicamente más atractivo importar aguacates peruanos que consumir los locales, mejor valorados en el mercado internacional (Eguillor, 2019). La buena capacidad de producción de la región de Valparaíso podría permitirle alimentar en parte a su población local, pero el Estado chileno ha optado por una producción regional hiperespecializada, orientada al mercado exterior.

Aunque la balanza comercial agrícola de Chile es positiva (5.325 millones de dólares en 2018) -es decir, el país exporta más productos agrícolas de los que importa- su producción nacional no acaba de satisfacer la demanda. Por ello, Chile recurre a la importación de muchos productos alimentarios, entre los que destacan la carne, especialmente la de vacuno, el maíz y las semillas oleaginosas, los aceites comestibles y la harina de soja. Estos productos representan el 30% de las importaciones agroalimentarias del país, seguidos de la cerveza y el azúcar. La Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA) también observa un aumento en las importaciones de alto valor añadido, incluyendo, además de los productos preparados y ultraprocesados, bebidas alcohólicas como la cerveza y el ron (ODEPA, 2019).



No existe una política de soberanía alimentaria. No hay una política de planificación de cómo producir los alimentos o cómo distribuirlos; todo está orientado a la exportación, de forma desproporcionada".

Luis Solís Plaza, Director de la ASOF (Asociación de mercados campesinos)



En Chile, exportamos e importamos los mismos productos, porque para cubrir un periodo en el que no los producimos. Importamos aguacates de Perú, que son mucho más baratos".

Pilar Eguillor, Gerente de Proyectos de Agricultura Orgánica, Ministerio de Agricultura

RESILIENCIA ALIMENTARIA ANTE LAS CRISIS: EL EJEMPLO DEL TERREMOTO DE 2010

El terremoto y el tsunami de febrero de 2010 afectaron a la seguridad alimentaria en las regiones de Valparaíso, Maule, Biobío y O'Higgins. Los habitantes de las zonas afectadas tuvieron dificultades para acceder a alimentos y agua potable en los días posteriores a la catástrofe natural. El gobierno y la ayuda humanitaria internacional pusieron en marcha un plan de acción de emergencia, pero los canales tradicionales de distribución de alimentos dejaron de funcionar debido a la destrucción de las redes de carreteras (OPS/OMS, 2010). Esta crisis puso de manifiesto la extrema dependencia de la región de zonas más lejanas (mercado mayorista de Santiago) para su abastecimiento de alimentos y, por tanto, la baja resiliencia local en caso de que un choque afecte a la cadena alimentaria. En respuesta a la interrupción logística de la cadena alimentaria, los pescadores artesanales y los pequeños productores de Valparaíso se han movilizado informalmente para asegurar el suministro de productos frescos a las poblaciones locales (Bustamente, 2019).

“La soberanía alimentaria es una cosa, pero hay que ir más allá. Tenemos que entender que la alimentación está directamente relacionada con la forma en que vemos a nuestra gente. Nunca olvidaremos que, tras el terremoto de 2010, fueron los pequeños pescadores y los pequeños agricultores quienes alimentaron a la ciudad, no los supermercados. Estábamos allí por nuestra gente.”
Zoila Bustamente, presidenta de CODEMA y vicepresidenta de la CONAPACH

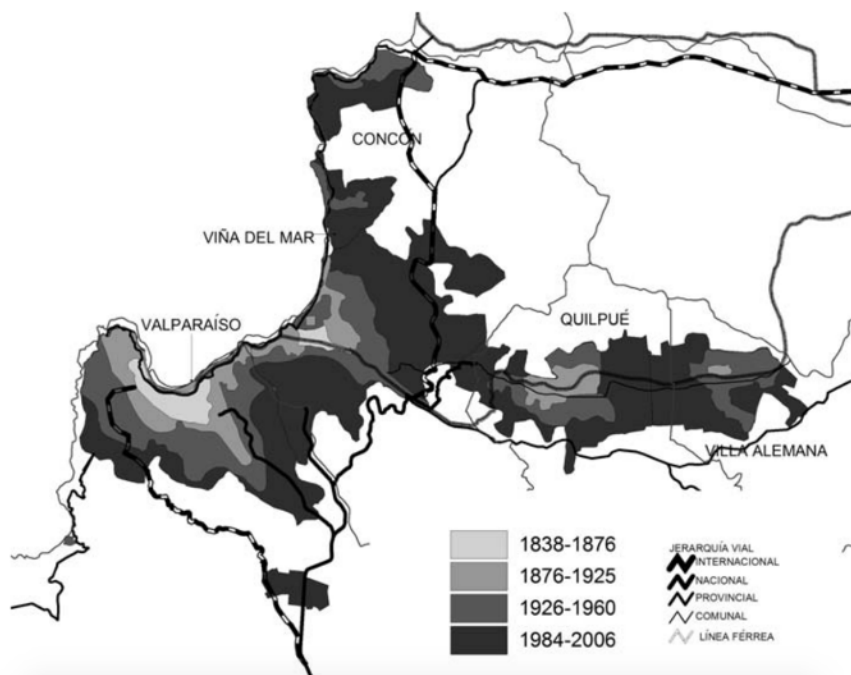


LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS DEL TERRITORIO AMENAZADAS POR LA SOBREEXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS

LA URBANIZACIÓN REDUCE LA DISPONIBILIDAD DE TIERRAS AGRÍCOLAS

Como en la mayoría de los territorios desarrollados integrados en la globalización, las metrópolis crecen rápidamente y se expanden a costa de las zonas rurales. En Chile, para garantizar una oferta abundante de suelo edificable, el Ministerio de Vivienda amplía regularmente los límites urbanos (Velut y Faliès, 2008). El desarrollo de la metrópoli de Valparaíso, en términos de actividades económicas, crecimiento de la población e infraestructuras de transporte, ha provocado la urbanización de las tierras agrícolas cercanas. En particular, la metrópoli se ha expandido hacia el Valle del Marga, Villa Alemana y el norte por el litoral de Viña del Mar (Instituto de Geografía de la Universidad Católica de Chile, 2009). Esta expansión urbana está vinculada a la casi inexistente planificación del desarrollo de las zonas rurales. La ordenación del territorio se realiza a menudo con vistas a la expansión urbana, con el objetivo de garantizar una oferta suficiente de suelo edificable para nuevas viviendas. En consecuencia, las zonas agrícolas apenas se tienen en cuenta y se protegen en los documentos de planificación urbana (Velut y Faliès, 2008).

Figura 8: Expansión urbana del casco urbano de Valparaíso entre 1838 y 2006 (Muga & Rivas, 2009)



©Edouard Gratacos/Let's Food

“ Nuestra zona hortícola es un valle muy fértil, pero desgraciadamente está siendo invadido por nuevas construcciones. Necesitamos más regulación y luego control. La tierra agrícola tardó miles de años en formarse, pero ahora está siendo cortada en parcelas y ocupada por personas, pronto el Valle de Quillota dejará de ser tierra agrícola.

Eduardo Gratacos, Director Ejecutivo del Centro Regional CERES



ALTA VULNERABILIDAD AL CALENTAMIENTO GLOBAL

Chile es especialmente vulnerable al cambio climático: ocupa el puesto 16 entre los países del mundo más afectados por el cambio climático según el Índice General de Riesgo Climático 2019 (Ritimo, 2020). Según la clasificación de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, Chile es un país social, económica y ambientalmente vulnerable al cambio climático debido a sus extensas zonas costeras bajas, sus numerosas regiones áridas y semiáridas, sus zonas boscosas expuestas a la deforestación o a la erosión, su exposición a los desastres naturales (sequía y desertificación) y debido a sus zonas urbanas altamente contaminadas y sus frágiles ecosistemas.

La CEPAL (2012) estima que las precipitaciones anuales en la zona central de Chile, entre las regiones de Valparaíso y Los Lagos, serán un 30% menores a finales de siglo. La región de Valparaíso está especialmente expuesta al aumento de la temperatura global y a los fenómenos de sequía extrema (Estrategia de desarrollo regional, valparaiso 2020). Además, la especialización de la región en la producción de frutas y hortalizas, en particular de aguacates, que son muy intensivos en agua, aumenta la presión sobre el escaso recurso hídrico (García, 2019). Chile es también el único país del mundo que impone un derecho de propiedad sobre el agua: el uso del agua es privado a pesar de que el agua se define como un bien público (Modatima, 2018). Esta situación de escasez y falta de regulación del uso del agua tiene y tendrá consecuencias en las capacidades de producción de alimentos de la región y requiere una adaptación de los métodos de producción y la distribución de los derechos de uso del agua.

POCA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS EN LOS HOGARES

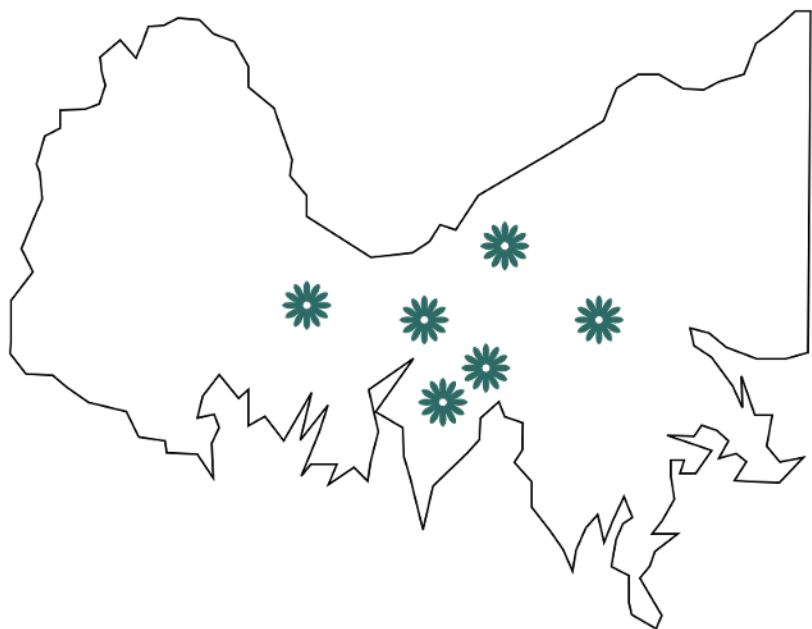
En Chile, como en muchos países desarrollados, la mayoría de la población, especialmente en las zonas urbanas, no produce sus propios alimentos. Sin embargo, cultivar un huerto es una forma de tener acceso a productos frescos, sanos y de calidad durante todo el año, a un coste menor. En Valparaíso, sin embargo, hay un renacimiento de la agricultura urbana.

Los grupos de vecinos y los colectivos ciudadanos están ocupando espacios de la ciudad para crear huertos, composteros y centros de reciclaje.

Los residentes también parecen estar más inclinados a cultivar frutas y verduras en sus jardines y balcones (naranjos, aguacates, limoneros, tomates, ajos, patatas, lechugas, etc.) (Mujica Alvarez, 2020). Por iniciativa de los habitantes, cada vez surgen más huertos comunitarios en la metrópoli de Valparaíso: Huerta orgánica Newen Karü, Parque Escuela 36 Cerro Larraín, Parque Quintil, Huerto Orgánico Parque El Litre, Huerta Piel Botánica, Huerta Comunitaria Cerro Yungay y Cooperativa de trabajo Madrekulebra. Estos huertos comunitarios tienen efectos sociales, culturales y ecológicos positivos (LaQuintaemprende, 2019).

La producción de alimentos en los hogares chilenos podría dar un nuevo giro con la crisis sanitaria del COVID-19. Al crear dificultades para el suministro de alimentos, especialmente de productos frescos, la crisis ha llevado a muchas personas a considerar la posibilidad de producir parte de sus alimentos en casa (Universidad de Chile, 2020).

Figura 9: Huertos comunitarios en Valparaíso (LaQuintaemprende, 2019)



REFORZAR EL ACCESO DE TODOS A A LOS ALIMENTOS SALUDABLES - SOLUCIONES LOCALES

Creación de redes en el territorio con un suministro de alimentos de calidad

LA LEY DE ETIQUETADO DE ALIMENTOS - MINISTERIO DE SANIDAD

En 2016, Chile aprobó una nueva legislación que pretende facilitar la comprensión del contenido nutricional de los productos procesados, promover la educación nutricional de los más pequeños y controlar los productos a los que tienen acceso estos niños. La legislación aprobada por el Ministerio de Sanidad tiene varios componentes:

1. El etiquetado de los productos alimenticios ricos en calorías, azúcares, sal y grasas saturadas en forma de logotipo octogonal sobre fondo negro con las palabras "ALTO EN" seguido de "GRASAS SATURADAS", "SODIO", "AZÚCARES" o "CALORÍAS".
2. Control de la publicidad dirigida a los niños y jóvenes: Todos los anuncios que contengan, entre otros, personajes infantiles, animaciones, dibujos animados, juguetes, etc. debían ser retirados cuando promovieran la comercialización de productos ricos en azúcares, grasas saturadas, sal y calorías.
3. La integración de módulos educativos sobre alimentación saludable y actividad física en las escuelas desde una edad temprana.
4. Retirada del mercado de determinados productos: Se prohíbe el uso de herramientas promocionales como regalos, concursos, juegos, pegatinas, juguetes, etc. en la comercialización de productos cuya composición supere los umbrales establecidos.
5. Un impuesto sobre las bebidas con alto contenido en azúcar
6. Las etiquetas octogonales pueden utilizarse en otras acciones de sensibilización sobre la alimentación sana (por ejemplo, el intercambio de alimentos entre estudiantes).

TOSTADURIA TREMO - TIENDA DE ALIMENTOS SALUDABLES EN VALPARAISO

La tienda de comestibles Tostaduria Tremo, ubicada en el corazón de Valparaíso, busca acercar los mejores productos saludables a la comunidad, promoviendo una alimentación sana, sabrosa y variada. Tostaduria Tremo también forma parte de la lista de empresas que pueden optar a la Tarjeta Ticket JUNAEB.

Una alimentación sana no sólo depende del tipo de alimentos que se consumen, sino también de los hábitos y costumbres alimentarias. Esta tienda de alimentación es consciente de ello y ofrece regularmente consejos básicos a través de sus redes sociales para ayudar a los consumidores en su vida diaria (Tostaduria Tremo, 2020).

Concienciar a los consumidores para que adopten prácticas alimentarias saludables

TETRA PACK - PROGRAMA ALIMENTA TU IMAGINACIÓN

Los índices de obesidad y sedentarismo entre los niños chilenos son elevados: cerca de la mitad de los alumnos entre preescolar y primer grado tienen sobrepeso. Para combatir estos altos índices y promover una mayor conciencia ambiental, Tetra Pak lanzó su campaña educativa "Alimenta tu imaginación" en el colegio Unión Nacional Árabe de Peñalolén (Región Metropolitana). Auspiciada por el Ministerio de Salud, el Ministerio del Medio Ambiente, UNICEF, la UNESCO, la FAO, la Sociedad Chilena de Pediatría (SOCHIPE) y la Sociedad Chilena de Nutrición (SOCHINUT), esta campaña nacional, que ha tenido 12 ediciones, se implementó a través de una obra de teatro itinerante que recorre las principales ciudades de Chile, visitando a los escolares de 1° a 6° básico. Aprenden sobre la importancia de consumir leche, frutas y verduras, el fomento del deporte, así como los beneficios de reducir, reutilizar y reciclar.

"Alimenta tu imaginación" también incorpora un concurso de relatos escolares, para que dejen volar su imaginación y utilicen sus propias palabras en la respuesta a la pregunta: ¿por qué son importantes las meriendas saludables y el respeto al medio ambiente? (Sociedad Anónima, 2015).

COLEGIO SANTA BÁRBARA DE LA REINA - ACTIVIDAD DE JARDINERÍA

El colegio Santa Bárbara de la Reina de Casablanca, en la región de Valparaíso, introdujo en 2018 la jardinería como herramienta pedagógica en su sistema educativo. El proyecto permite a los alumnos participar en todo el proceso, desde el diseño del huerto hasta la cosecha, pasando por la preparación del suelo, la plantación y el riego. El objetivo principal es "aportar un grano de arena al asunto y explicar a los niños la importancia de medir los alimentos, mostrándoles que hay un mundo de posibilidades en la alimentación". La cosecha suele ser un gran momento para los niños, según los profesores. Es la culminación de su trabajo, y les da una educación rica en valores (Login Chile, 2018).



©Colegio Waldorf/Let's Food

ESCUELA WALDORF - CLASES DE JARDINERÍA

En la región de Valparaíso están surgiendo algunas escuelas alternativas que pretenden que los niños se desarrollen de una manera diferente, siguiendo los principios Waldorf o Reggio Emilia. La alimentación y la agricultura sostenible son temas centrales en la pedagogía de estas escuelas: ofrecen clases de jardinería y proporcionan a los alumnos una dieta sana, nutritiva y sin pesticidas, con menos carne. Al meter las manos en la tierra, experimentar y desarrollar sus facultades críticas, los niños se convierten en ciudadanos altruistas e ilustrados que respetan el medio ambiente que les rodea. En Valparaíso, la escuela alternativa Shingebiss Waldorf cuenta con unos 80 alumnos de entre 18 meses y 7 años y ofrece una alternativa educativa que integra la jardinería como herramienta de enseñanza.



©Fernando Garay/Let's Food

TWITTEROS SOLIDARIOS, POR UNA ALIMENTACIÓN SANA Y EL DEPORTE EN LOS BARRIOS DESFAVORECIDOS

Ante los retos de los barrios desfavorecidos, Fernando Garay fundó hace siete años la asociación Twittereros Solidarios. El objetivo de la asociación es utilizar las redes sociales y la organización de eventos para el público en general para fomentar la práctica del deporte y la alimentación saludable en los barrios más desfavorecidos de Valparaíso y Viña del Mar. La idea es difundir, a través de eventos e información en las redes sociales, buenas prácticas para una dieta y un estilo de vida saludables. El equipo, compuesto en su totalidad por voluntarios, se apoya en asociaciones con empresas y actores locales, como un centro deportivo local, un profesor ex campeón profesional o un club de ciclismo, para llevar a cabo su acción. Los niños son los principales beneficiarios del proyecto porque representan el futuro, y es a través de ellos como se puede iniciar un cambio de mentalidad sobre prácticas alimentarias más saludables y accesibles para todos.

©Evento Twittereros Solidarios/Let's Food



Garantizar el acceso a una alimentación sana para todos

JUNAEB - PROGRAMA DE ALIMENTACIÓN ESCOLAR

La JUNAEB (Junta Nacional de Auxilio Escolar y Beca) es un organismo público, creado en 1964 y adscrito al Ministerio de Educación. Su función es garantizar el éxito de los niños y jóvenes chilenos en situación de desventaja social, económica, psicológica, etc. en el sistema educativo. Las prerrogativas de la JUNAEB se han ido ampliando progresivamente: organización de servicios de alimentación escolar, programas de salud para estudiantes, etc. En Chile, las comidas escolares no se suministran a todos los estudiantes y escuelas. El actual programa de alimentación escolar, coordinado por JUNAEB, proporciona servicios de alimentación diaria (desayunos, almuerzos, meriendas y cenas, según el caso) a niños vulnerables en escuelas municipales y privadas subvencionadas. Cada centro educativo es responsable de identificar a los alumnos beneficiarios, es decir, de familias pertenecientes al 60% más vulnerable económicamente o con mayor desventaja socioeconómica. JUNAEB analiza la información económica facilitada por cada centro y determina la cantidad y el tipo de raciones que recibirá el centro, en función del número de alumnos beneficiarios. En Valparaíso, el programa brindó alimentación escolar a más de 145 mil estudiantes en situación de precariedad en 2018. En la región de Valparaíso, un presupuesto de 50 mil millones de pesos al año permite cubrir de dos a tres comidas/meriendas para los estudiantes que lo necesiten (Let's Food, 2020).

JUNAEB - BECA DE ESTUDIOS PARA ALIMENTOS DE CALIDAD

JUNAEB ofrece a los estudiantes una "ayuda alimentaria" de carácter social para apoyarles económicamente en sus estudios y animarles a elegir alimentos saludables. Esta subvención, de 32.000 dólares al año, o 1.600 dólares al mes, durante un período de diez meses correspondiente al año escolar (marzo a diciembre), se materializa en una tarjeta electrónica biométrica: la Tarjeta Ticket JUNAEB (Ministerio de Educación, 2020). Esta tarjeta sólo puede utilizarse en determinados lugares de abastecimiento que figuran en la lista de JUNAEB y que ofrecen una dieta sana y variada, con el fin de orientar aún más al titular hacia los buenos hábitos alimentarios. Una aplicación enumera los diferentes lugares en los que se puede obtener la tarjeta y permite hacer pedidos en línea (El ciudadano, 2020).

Para luchar contra la obesidad, en 2016 JUNAEB limitó la elección de productos disponibles con la tarjeta. No se permite la compra de productos con más de dos logotipos "Alto en" ni la compra de bebidas alcohólicas, cigarrillos, refrescos azucarados, etc. En 2018 se distribuyeron 15 mil tarjetas en la región de Valparaíso y al 60% de los estudiantes del DUOC UC Sede, institución de educación superior de Valparaíso (Ministerio de Educación, 2020 (2)). Según las primeras observaciones, el 50% de los estudiantes (a nivel nacional) utilizan sus tarjetas en los supermercados y sólo el 13% en los establecimientos de comida rápida, lo que parece indicar una mejora en la calidad de la comida.

Fomentar la producción de alimentos en los hogares

VILLA ALEMANA - JARDINES COMPARTIDOS EN LA CIUDAD

La comuna de Villa Alemana, en la región de Valparaíso, ha puesto en marcha en 2019 unos huertos compartidos llamados "Huerto Vecinal". En San Enrique, una calle en el corazón de Villa Alemana, se ha creado un programa de huertos y viveros comunitarios. El objetivo es producir recursos vegetales creando vínculos entre los habitantes de San Enrique, pero también generar espacios verdes dentro de la ciudad (Municipalidad Villa Alemana, 2019). Esta iniciativa es el resultado del programa "Quiero Mi Barrio" y del apoyo activo de los servicios municipales. Villa Alemana también es una ciudad reconocida por el Ministerio del Medio Ambiente por sus acciones a favor de la transición ecológica y recibió una certificación ambiental en 2016 (Ministerio del medio ambiente, 2016).

EL HUERTO ORGÁNICO PARQUE EL LITRE

Situado en el corazón de Valparaíso, el huerto ecológico ubicado en el parque "el Litre" creado en 2012 es un espacio de experimentación y observación de prácticas agroecológicas y de educación ambiental. Es una especie de bosque comestible compuesto por una gran diversidad de especies locales, algunas de las cuales están en peligro de extinción. El objetivo de la asociación es promover la agroecología y preservar las variedades locales (Huerto Parque el Litre, 2020).

HUERTA COMUNITARIA CERRO YUNGAY - JARDÍN COMUNITARIO

El huerto comunitario de Cerro Yungay, en Valparaíso, sensibiliza a los vecinos sobre el compostaje y la agricultura urbana. Todos los miércoles, los vecinos pueden traer sus residuos orgánicos, que se compostan y cosechan. El jardín es también un lugar donde se celebran talleres de formación y conferencias. Más que un lugar de producción, es un lugar para que los habitantes vuelvan a conectar con la naturaleza y para crear vínculos sociales entre los vecinos.

Mitigar los efectos del cambio climático



MUNICIPALIDAD DE QUILLOTA - DEVUELVE LA NATURALEZA A LA CIUDAD PLANTANDO ÁRBOLES

Quillota, un municipio de la región de Valparaíso, se propone plantar 100.000 árboles en su territorio de aquí a 2022. Este es el compromiso asumido por el alcalde Luis Mella en el marco de la Iniciativa de Alcaldes Campeones para el Crecimiento Inclusivo de la OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico). Este proyecto es compartido por el municipio y los habitantes de la ciudad. El objetivo es desarrollar los espacios verdes del municipio, pero también implicar a sus ciudadanos, lo que a largo plazo promoverá una mayor conciencia ecológica y reducirá los efectos del cambio climático, ya que los árboles ayudan a regular la temperatura en la ciudad y a capturar el CO₂ (OCDE, 2020).

INSTITUTO NACIONAL DE LA JUVENTUD Y SOCIEDAD FORESTAL NACIONAL - PLANTACIÓN DE ÁRBOLES CON LA PARTICIPACIÓN DE LOS JÓVENES

El Instituto Nacional de la Juventud (INJUV), en colaboración con la Sociedad Nacional Forestal (CONAF), organizó una gran jornada de plantación de árboles con 80 alumnos de 3° y 4° de primaria del Colegio El Arrayán de Casablanca, municipio de la región de Valparaíso. En el marco del programa "Un chileno, un árbol" (CONAF), los estudiantes plantaron 80 árboles de un metro de altura. Según el director del INJUV, "los jóvenes participantes han recibido formación para darse cuenta de la importancia del futuro que se está sembrando aquí. Esto es una muestra de una generación comprometida, no sólo con su colegio o ciudad, sino también con su región y país" (Radio Valparaíso, 2018).

¿ESTÁN LAS SOLUCIONES A LA ALTURA DEL RETO?

PARA GARANTIZAR UNA ALIMENTACIÓN SANA Y EQUILIBRADA, VALPARAÍSO DEBE FOMENTAR LA AGRICULTURA DE PROXIMIDAD Y FACILITAR EL ACCESO A PRODUCTOS SANOS Y JUSTOS EN TODOS LOS BARRIOS

Valparaíso, al igual que Chile, no cuenta con un patrimonio gastronómico local que movilice a sus habitantes en torno a unos valores compartidos sobre su cultura culinaria. Los hábitos alimentarios chilenos, como consecuencia de la globalización, se caracterizan por el consumo excesivo de productos dulces, salados, grasos y ultraprocesados.

Esta dieta tiene consecuencias perjudiciales para la salud, de ahí las tasas anormalmente altas de sobrepeso y obesidad. Paralelamente a estos problemas de sobrealimentación, la inseguridad alimentaria sigue siendo frecuente en los hogares desfavorecidos. La ciudad se caracteriza por una baja tasa de actividad profesional (55%) y la presencia de "campaneros" informales, lo que explica el alto nivel de pobreza multidimensional (19%) de los habitantes.

Si bien la distribución masiva está ganando terreno, especialmente en el centro de la ciudad,, los mercados tradicionales (ferias libres) siguen siendo el lugar favorito de los habitantes para comprar alimentos, además de fomentar la cohesión social y promover a los actores locales. Sin embargo, la comida sana con productos ecológicos sigue siendo un privilegio de las clases acomodadas. Esto se debe a los precios muy elevados y al acceso limitado a las tiendas especializadas del centro para las clases trabajadoras que viven en los suburbios.

La producción agrícola de Valparaíso y sus alrededores,, aunque diversificada, se destina principalmente a la exportación y es incapaz de garantizar la autonomía alimentaria de la ciudad en caso de crisis. El modelo neoliberal chileno también obstaculiza la lucha contra el cambio climático al negarse a regular ciertos sectores (urbanismo, agua).

Si bien Valparaíso implementa acciones contundentes (JUNAEB), las políticas públicas dependen de la responsabilidad individual de los habitantes, quienes no están muy concientizados ni capacitados en temas de salud pública. Además, la ciudad ofrece poca infraestructura para fomentar los paseos u otras actividades que suponen promover un estilo de vida saludable, en contraste al sedentarismo de los habitantes.

Valparaíso necesita centrarse en campañas de concientización y educación alimentaria entre sus habitantes para crear una cultura de "comer bien". Para controlar la expansión urbana, hay que aplicar un plan urbanístico que salvaguarde el suelo agrícola y fomente la agricultura urbana emergente. Al reterritorializar la agricultura, Valparaíso garantizará una alimentación sana y la seguridad alimentaria para todos.

INSPIRARSE EN OTROS

REVALORIZACIÓN DE LOS TERRENOS BALDÍOS EN LA METRÓPOLI DE LA AMPOLLA

Marsella, Francia

En determinadas zonas expuestas al riesgo de incendio, la metrópolis fomenta la recuperación de terrenos agrícolas baldíos y su recultivo (huerta, viñedos, olivos, azafrán, etc.). Con su actuación, la AMPM contribuye a evitar la creación de terrenos boscosos altamente combustibles y con riesgo de incendio, mediante la creación de cortafuegos, al tiempo que crea nuevas tierras agrícolas y desarrolla la producción local. Además, la AMPM facilita el desarrollo del silvopastoreo en los bosques del territorio a través de acuerdos o asociaciones con ganaderos o pastores.

CIUDAD DE MARSELLA - CARTA DE JARDINES COMPARTIDOS

Marsella, Francia

La ciudad de Marsella cuenta con un total de 66 jardines compartidos que ocupan 4 hectáreas. La Ciudad define el jardín compartido como un espacio colectivo cuidado por un grupo de habitantes de un barrio, en un terreno más o menos abandonado, una plaza olvidada, el pie de un edificio o un espacio a la espera de un proyecto. Las externalidades positivas de los jardines compartidos son numerosas: lugar de encuentro y espacio de intercambios intergeneracionales e interculturales, creación de vínculos sociales entre los residentes, sensibilización medioambiental, mejora de los paisajes urbanos, mantenimiento de la biodiversidad, etc. En 2010, el Ayuntamiento estableció una carta para los jardines compartidos de Marsella, que obliga a los firmantes a respetar el medio ambiente. A cambio, la ciudad apoya a los responsables de los proyectos proporcionándoles terrenos, realizando análisis de suelos y ofreciendo apoyo metodológico y asistencia técnica. Actualmente hay 18 jardines signatarios de la carta.

SUPERCAFOUTCH - UN SUPERMERCADO COOPERATIVO

Marsella, Francia

SuperCafoutch es un proyecto de creación de un supermercado cooperativo en Marsella, actualmente en fase de tienda de alimentación asociativa. SuperCafoutch ofrece productos ecológicos y de comercio justo a precios justos. Con 601 cooperativistas, el acceso a la tienda de comestibles está reservado a los miembros de la cooperativa, previa participación en las acciones de la estructura y en su funcionamiento (3 horas al mes).

CIUDAD DE MARSELLA - POLÍTICA DE RESTAURACIÓN

Marsella, Francia

El Ayuntamiento de Marsella es responsable de los comedores de 318 escuelas infantiles y primarias, lo que supone cerca de 50.000 comidas diarias. Desde septiembre de 2018, un nuevo contrato con Sodexo, la empresa encargada de la restauración escolar, ha permitido integrar en los colegios un 50% de productos de cultivo ecológico y 11 comidas totalmente ecológicas al año. También se promueven los productores y las etiquetas locales, así como las prácticas ecorresponsables (clasificación selectiva, bandejas biodegradables y compostables, lucha contra el despilfarro, etc.) Gracias a la implantación de este sistema, la Ciudad de Marsella se ha convertido en la mayor empresa de restauración escolar ecológica de Europa.

HACIA UNA RED DE COMPRAS CONJUNTA

Francia

La asociación VRAC promueve el desarrollo de grupos de compra de productos de calidad (orgánicos, locales y ecológicos) en los barrios prioritarios de la metrópoli bordelesa. El proyecto del VRAC pretende luchar contra las desigualdades en el consumo: da acceso a los hogares con bajos ingresos a productos ecológicos y locales a precios asequibles; lucha contra el aislamiento mediante una fuerte implicación de los habitantes en el funcionamiento de la asociación y participa en la lucha contra las enfermedades relacionadas con la malnutrición. VRAC no obtiene ningún margen sobre los productos, compra en grandes cantidades y limita los intermediarios y los envases superfluos para ofrecer productos sanos y responsables a precios asequibles.

REGIÓN PACA SUR - OPTICOURSES

Marsella, Francia

La región PACA-Sur ha puesto en marcha un programa en los barrios del norte de Marsella para facilitar el acceso a una alimentación sana a los hogares con dificultades económicas. Este proyecto de investigación-acción, denominado Opticourses, fue lanzado en 2010 por Nicole Darmon (directora de investigación del INRA). Ahora se está desplegando en otras regiones. El programa Opticourses fue co-construido por residentes de barrios desfavorecidos, investigadores y trabajadores de campo. Consiste en talleres sobre la compra de alimentos dirigidos por profesionales específicamente formados en este enfoque. En Marsella, más de veinte actores independientes o pertenecientes a diferentes estructuras se han formado en el programa Opticourses. El proyecto Opticourses ha demostrado que los enfoques participativos a largo plazo, llevados a cabo en contacto directo con los beneficiarios y de forma divertida y adecuada, pueden producir resultados alentadores que demuestran que es posible comer bien con un presupuesto reducido (3,5 euros/día/persona).

AGORAÉ - TIENDA DE COMESTIBLES SOLIDARIA PARA ESTUDIANTES

Marsella, Grenoble, Lyon, Nantes, París, Francia

AGORAÉ es un espacio de intercambio y solidaridad creado por y para los estudiantes. Presente en Grenoble desde principios de 2020, AGORAÉ ofrece a los estudiantes que lo necesiten (después de estudiar y aceptar solicitudes) el acceso a una tienda de comestibles con productos variados y de calidad, a cambio de una pequeña contribución económica: alrededor del 20% del precio habitual. La asociación Inter-asso, que dirige el proyecto en el campus de Saint-Martin-d'Hères, también ofrece apoyo a los estudiantes en sus proyectos. Se ofrecen numerosas actividades: talleres, salidas, veladas, actividades deportivas, desayunos solidarios, etc. Este albergue es también un lugar agradable para comer, trabajar, relajarse, leer, informarse, discutir, reunirse, etc.

SMERRA & CROUS - CONCURSO DE COCINA PARA CONCIENTIZAR SOBRE LA ALIMENTACIÓN SANA Y SOSTENIBLE

Grenoble, Lyon, Clermont-Ferrand, Chambéry, Francia

Con motivo del mes de la alimentación equilibrada, SMERRA (mutua de estudiantes) organiza, en colaboración con el CROUS (restaurante universitario), un concurso de cocina que ofrece a los estudiantes la oportunidad de mostrar sus habilidades culinarias, con el objetivo de concienciar sobre la alimentación sana. El estudiante envía su receta equilibrada y de bajo coste a la página web de SMERRA. El jurado, compuesto por profesionales de la salud pública y la restauración, así como por personal de SMERRA, selecciona cuatro finalistas por ciudad. Compiten en un concurso de cocina en un restaurante universitario o en la residencia universitaria CROUS.

PEQUEÑAS CANTINAS

Lyon, Francia

Les Petites Cantines es una red de comedores de barrio, abierta a todos, cuyo objetivo es desarrollar los vínculos locales (intergeneracionales y multiculturales) y promover la alimentación sostenible mediante la preparación de una comida. Esta iniciativa propone a los habitantes y empleados de un barrio preparar una comida y comer juntos. Se hace una invitación a unirse a la asociación a un precio gratuito para poder disfrutar de las comidas. Algunas comidas se organizan en torno a un tema: un país, un producto, una iniciativa contra los residuos, etc.

Capítulo II

SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL

¿El sistema alimentario de Valparaíso y su región protege el medio ambiente y la biodiversidad sin agotar los recursos no renovables y sin contaminar?



Los impactos medioambientales del sistema alimentario

Se dice que un sistema alimentario es sostenible desde el punto de vista medioambiental cuando la agricultura y los procesos de producción, transporte, transformación, distribución y consumo limitan la contaminación del agua, la contaminación del aire, el agotamiento del suelo, la biodiversidad y las reservas acuíferas.

El sistema agrícola y alimentario es actualmente responsable del 19-29% del total de las emisiones mundiales de GEI (CGIAR, 2012). Es el principal sector consumidor de agua y la principal fuente de contaminación del agua a través del escurrimiento de nitratos y pesticidas hacia las aguas superficiales y la infiltración en las aguas subterráneas (UFC Que Choisir, 2012). Aunque los sistemas agrícolas fueron inicialmente sumideros de biodiversidad, la especialización y la artificialización de la agricultura han contribuido a su debilitamiento. Las externalidades positivas de la agricultura ya no compensan las negativas.

PRODUCCIÓN

EMISIONES DE CARBONO DE LA AGRICULTURA CHILENA

Chile es responsable del 0,26% de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero (GEI), con aumentos muy importantes a partir de los años 90 con la entrada del país en la globalización y la intensificación de sus actividades económicas.

- Según datos de 2016, el sector agrario representa el 10,6% de las emisiones de GEI del país, con 11.801,6 kilo toneladas de CO₂ equivalente. El sector agrícola emite principalmente metano (55,8% de los GEI agrícolas), del que es responsable principalmente la ganadería.
- Las emisiones de GEI del sector han disminuido un 2,2% desde 1990 debido al descenso de la ganadería bovina y ovina, aunque en la última década la producción porcina y avícola ha aumentado considerablemente y las emisiones de GEI por el uso de fertilizantes nitrogenados se han duplicado desde 1990 (ODEPA, 2019).

EROSIÓN DEL SUELO Y ESTRÉS HÍDRICO

- El 76% de la superficie de Chile está en riesgo de desertificación, erosión o degradación del suelo según datos de la CONAF de 2016 (Museo de Historia Natural de Valparaíso, 2020)
-

- Chile es especialmente vulnerable al cambio climático: es el 16º país más expuesto a los riesgos climáticos (Ritimo, 2020). En particular, el país atraviesa desde hace diez años un periodo de sequía extrema denominado "megasequía" (Revue Sésame Inra, 2020). El aumento de la aridez, la erosión del suelo y las sequías derivadas del calentamiento global están debilitando los ecosistemas, pero también la producción de alimentos.
- Las actividades mineras, agrícolas y forestales son en parte responsables del agravamiento de estos fenómenos de erosión, escasez de agua y acidificación (Ceballos, 2020).

LA AGRICULTURA ECOLÓGICA ES ANECDÓTICA

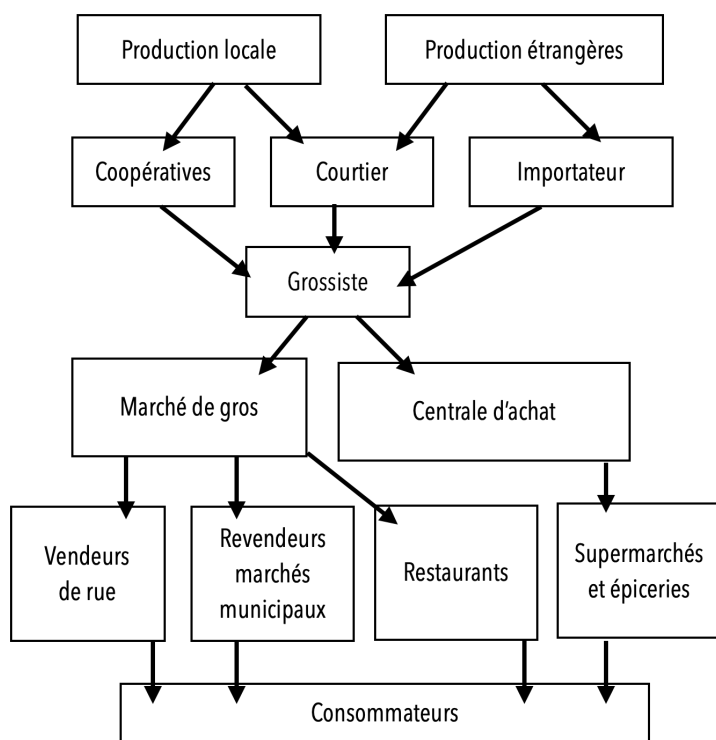
- La agricultura ecológica en Chile representa menos del 0,8% de la superficie agrícola chilena con 19.725 hectáreas en 2017 (Eguillor, 2018), pero sólo 16.291 ha en 2018 (ODEPA, 2019).
- Las principales producciones ecológicas son la uva para vino, las manzanas, los arándanos, las frambuesas, las moras, las aceitunas, las plantas medicinales y aromáticas y diversas plantaciones de hortalizas (ODEPA, 2019). La gran mayoría de la producción se exporta, principalmente a Estados Unidos, Países Bajos y Canadá (Eguillor, 2018).

DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTOS

LOS DIFERENTES MODOS DE DISTRIBUCIÓN

Cada modo tiene un impacto medioambiental, en particular el número de kilómetros recorridos por los alimentos, el rendimiento energético y el uso de recursos de la infraestructura intermedia. En Chile, el sector de la distribución de alimentos está muy concentrado en manos de unos pocos grandes grupos que dominan la distribución de alimentos, como Walmart y Lider.

Figura 10: Vías tradicionales de distribución de alimentos en Chile (Let's Food, 2020)



EL MODELO DE SUPERMERCADO ES EL MÁS IMPORTANTE PARA EL MEDIO AMBIENTE

- Los productos que se encuentran en los anaqueles de los supermercados son casi exclusivamente de la agricultura industrial y gran parte de los productos que ofrecen son importados de otras partes del mundo.
- Algunas de las marcas orgánicas disponibles también tienen un impacto negativo debido a su origen lejano, ya que la producción orgánica chilena es todavía débil y poco diversificada.
- La logística de los supermercados contribuye a la degradación del medio ambiente por el número

de kilómetros que recorren los productos y la cantidad de gases de efecto invernadero que se emiten para su transporte y distribución.

- Con la iluminación, el aire acondicionado y la refrigeración, se estima que, en promedio, una tienda grande de alimentos consume entre 800 y 900 kWh/m² (ADEME, 2018).
- Además, los supermercados producen residuos. Cartón, plástico, cajas, palés, etc. Los envases representan el 52% de los residuos producidos por un supermercado (ADEME, 2018).

LOS MERCADOS MINORISTAS Y LOS VENDEDORES AMBULANTES OFRECEN PRODUCTOS FRESCOS PERO NO SIEMPRE LOCALES

- Muchos mercados se componen principalmente de revendedores que compran al mercado mayorista, cuyos productos no siempre son de producción local (y muy poco ecológicos).
- Los vendedores ambulantes, muy presentes en Chile, venden productos frescos pero rara vez de producción local (comprados en el mercado mayorista).

CIRCUITOS CORTOS CON UN IMPACTO A PRIORI LIMITADO

- Menos intermediarios, pero no siempre menos kilómetros (desplazamiento del productor para pequeñas cantidades por pequeñas cantidades debido a la falta de agrupación y y el desplazamiento del consumidor).
- Menos espacio de almacenamiento, por lo que se consume menos energía, mejor relación calidad-precio de productos sin clasificar, por lo que hay menos residuos, menos envases.

PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS

LA DIVERSIDAD DEL SECTOR AGROALIMENTARIO

La actividad de transformación de materias primas destinadas a la alimentación se denomina agroindustria. El sector agroalimentario incluye empresas de todos los tamaños, desde grandes grupos internacionales hasta artesanos, pasando por agricultores que transforman su propia producción (Ritzenthaler, 2016). En Chile, los principales sectores de actividad son el procesamiento y envasado de frutas y hortalizas.

ALTO CONSUMO DE ENERGÍA

- Cuantas más fases de elaboración sufra un alimento, más ingredientes y energía necesitará y más GEI emitirá (Les cahiers du développement durable, 2019).
- El consumo de energía y las emisiones de GEI incluyen: la combustión de gas en los procesos de calefacción (hornos y calderas).

DIETA

LAS REPERCUSIONES DIRECTAS E INDIRECTAS DE NUESTROS HÁBITOS ALIMENTARIOS

Podemos distinguir dos tipos de impactos ambientales de nuestros hábitos alimentarios:

- Impactos directos : La huella de carbono y de agua de los procesos de cocción y lavado que intervienen en la preparación de los alimentos.
- Impactos indirectos: La huella de carbono y de agua relacionada con a la elección de alimentos (consumo de carne, productos importados).

EL CONSUMO DE CARNE Y LOS PLATOS PREPARADOS SON LAS PRINCIPALES FUENTES DE CONTAMINACIÓN

- El consumo de carne en Chile aumentó un 170% entre 1980 y 2020. Ahora alcanza los 81 kg/hab/año de carne (OCDE, 2020).

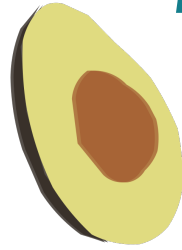
- Aunque las emisiones de GEI asociadas a los alimentos pueden diferir de un país a otro en función de los métodos de producción utilizados, siguen siendo relativamente comparables: los productos cárnicos son fuente de emisiones de GEI mucho más elevadas que los productos de la huerta o el cultivo de cereales (MTES, 2017). La ganadería también consume mucha agua. A modo indicativo, se necesitan entre 50 y 70 L de agua para producir un kilogramo de peso vivo en la cría de ganado vacuno (Massabie et al., 2013).
- El elevadísimo consumo de alimentos ultraprocesados (201,9 kg/año/persona), comprados principalmente en supermercados o minimercados, es responsable de una importante contaminación por plásticos, ya que suelen estar sobreenvasados (FAO et al., 2019).

PÉRDIDAS Y RESIDUOS

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), en todo el mundo se pierde o desperdicia alrededor de un tercio de la producción de alimentos para el consumo humano, es decir, unos 1.300 millones de toneladas al año. A nivel mundial, el desperdicio de alimentos es responsable de casi el 8% de las emisiones de gases de efecto invernadero (FAO, 2019).

- A escala de América Latina y el Caribe, casi el 11,6% de los alimentos producidos se pierde entre el final de la cosecha y la venta al por menor (sin incluir esta última) (FAO, 2019)
- La FAO estima que con el desperdicio de alimentos en la venta en supermercados, mercados y otros puntos de venta, más de 300 millones de personas podrían ser alimentados, es decir, el 64% de las personas que pasan hambre en América Latina y el Caribe (Odepa, 2017).
- El porcentaje de desperdicio de alimentos en los hogares es considerable en Chile. Los estudios aún están en curso, ya que se ha incluido recientemente en la agenda política, pero el Ministerio de Desarrollo estima que 3,7 millones de toneladas de alimentos son toneladas de alimentos se tiran, el equivalente a equivalente a 1.500 piscinas olímpicas de residuos. (Ministerio de Desarrollo Social y Familia, 2020).

EL CULTIVO MAYORITARIO DE AGUACATE AUMENTA EL ESTRÉS HÍDRICO DE LA TIERRA



“ El principal reto de nuestra agricultura en términos de sostenibilidad y cambio climático es el agua. Estamos en una situación de escasez en varias regiones y esto afecta directamente a las cosechas.”

Pillar Eguillor, Gerente de Proyectos de Agricultura Orgánica, Ministerio de Agricultura

El 53,8% de la superficie nacional dedicada al cultivo de paltas se encuentra en la región de Valparaíso (ODEPA, 2020).

La región de Valparaíso es una de las principales regiones agrícolas de Chile. Aunque Valparaíso es una región agrícola diversificada, es más conocida por su producción de frutas y, en particular, por el cultivo de la palta. El norte de la región está especializada en la producción de palta para el comercio internacional. El mantenimiento de monocultivos intensivos e hídricos en territorios de clima cálido y semiárido tiene repercusiones negativas sobre los recursos naturales y, en particular, sobre el agua. Dado que el cambio climático provoca el agotamiento de los recursos hídricos, este tipo de agricultura plantea problemas ecológicos, sanitarios, económicos y culturales.

ESCASAS PRECIPITACIONES ACENTUADAS POR LOS EFECTOS DEL CALENTAMIENTO GLOBAL

Desde hace diez años, Chile vive una de las crisis hídricas más graves de su historia (Revue Sésame Inra, 2020). El término "megasequía" se utiliza para describir este periodo de grave sequía. La sequía afecta a más del 72% del territorio chileno, equivalente a 55 millones de hectáreas, y afecta a más de 16 millones de habitantes en 317 de las 345 comunas del país (CONAF, 2016).

En 2019, el déficit de precipitaciones fue de alrededor del 75%, en promedio, en la zona central del país. Es el año más seco desde 1950 (Courrier international, 2020). Esta situación empeorará bajo los efectos del cambio climático, se espera una disminución del 30% de las precipitaciones para finales de siglo (CEPAL, 2012). Valparaíso es una zona especialmente crítica que experimentará precipitaciones muy escasas y un aumento de los períodos de sequía, lo que supone un riesgo importante para su agricultura de regadío. En 2019, la región de Valparaíso ha experimentado un déficit del 80% en términos de precipitaciones (24 horas, 2020).

Por ello, ha sido declarada zona de emergencia agrícola durante varios meses debido a la escasez de recursos hídricos. Las regiones de O'Higgins Coquimbo, Maule y y el área metropolitana de Santiago también han sido clasificada como zona de emergencia agrícola (Laterca, 2019).

El ponente especial de la ONU sobre el derecho humano al agua, Leo Heller, expresó en agosto de 2020 una opinión crítica sobre la gestión de la crisis del agua por parte del gobierno chileno y pidió al Estado que no priorizara las plantaciones de paltas y las infraestructuras eléctricas, sino los derechos humanos de la población. La declaración de la ONU señala en particular las externalidades negativas del cultivo de paltas en la Región de Valparaíso, que requiere tres veces más agua que las cuotas reservadas para la población. Desde 2016, los residentes solo disponen de 50 litros de agua al día por persona en lugar de los 100 litros recomendados, lo que podría ser ilegal según el derecho internacional. (ONU Noticias, 2020).

LOS MONOCULTIVOS DE PALTA CONSUMEN EN EXCESO LOS RECURSOS HÍDRICOS

El 32% de la superficie agrícola de la región es de regadío (ODEPA, 2020). Se trata principalmente de la producción de frutas de regadío, como paltas, uvas, melocotones y nectarinas, cítricos, ciruelas, etc. Entre las demandas de agua dirigidas a los servicios del Estado para las actividades agropecuarias de la Región de Valparaíso, la mayor con diferencia corresponde a la producción de frutas con 438.362 mm³/año (DGA, 2017). Casi toda la superficie dedicada a la producción de frutas es de regadío (Gratacos, 2019), esto representa cerca de 50.000 hectáreas según datos de 2019 (ODEPA, 2020). San Felipe, Quillota y Petorca son las provincias con más hectáreas agrícolas irrigadas. La producción frutícola de la región se destina principalmente al mercado internacional.


El 32% de la superficie agrícola de la región es de regadío (ODEPA, 2020)

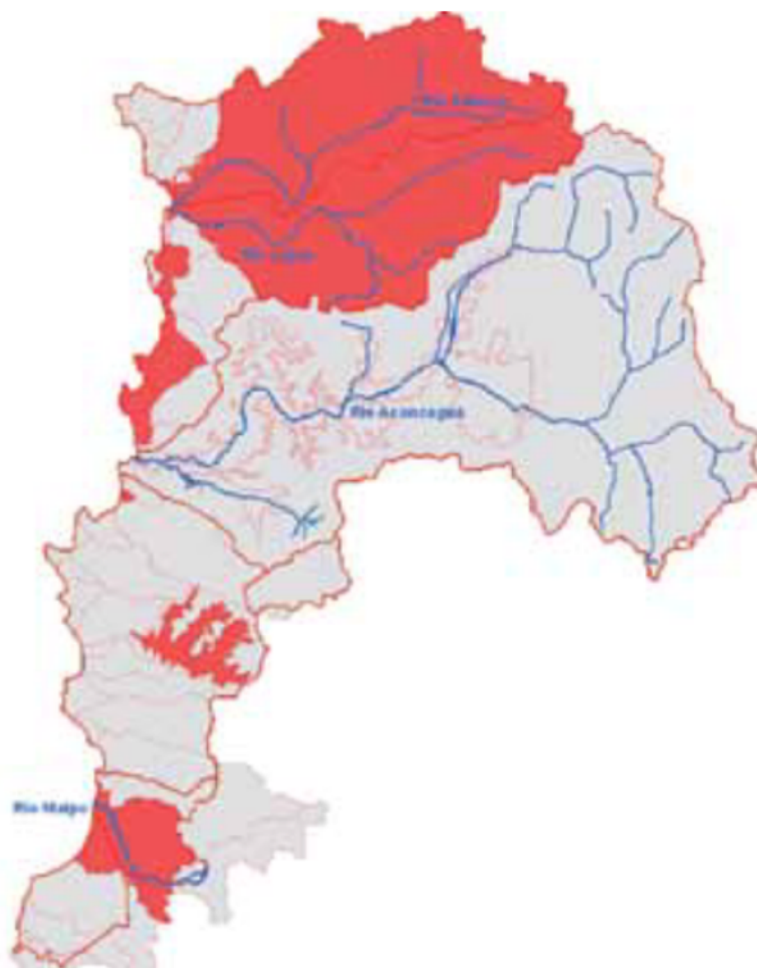
Chile es uno de los mayores exportadores de paltas del mundo (Noticias ONU, 2020). Envío más de 159.700 toneladas al extranjero en 2016 (National Geographic, 2019).

El aumento de plantaciones de paltas está relacionado con la moda del consumo que surgió en Estados Unidos y Europa a partir de los años 90. Si bien este fenómeno es una fuente de dinamismo económico para Chile y para las regiones productoras como Valparaíso, también va acompañado de efectos ambientales desastrosos (National Geographic, 2019).

En efecto, la palta requiere mucha agua a lo largo del año, con un volumen de agua que varía entre 7.000 y 16.000 m³/ha al año aproximadamente (Red agrícola, 2017). En la provincia de Petorca, una palta consume tres veces más agua que la cuota reservada a los habitantes (Noticias ONU, 2020).

Figura 11: Cuencas según clasificación de la dirección general del agua (DIRPLAN, Región de Valparaíso, DGA, 2011)

 acuíferos restringidos





LOS MONOCULTIVOS DE PALTA DEGRADAN EL SUELO

A este importante monocultivo que agota los recursos hídricos en las provincias del norte de Valparaíso, se suma la degradación del suelo por los métodos de manejo de cultivo.

Los suelos tienen una baja capacidad para retener el agua y asegurar un ciclo hidrológico adecuado, según Cristián Frêne, hidrólogo del Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB). Debido al uso intensivo del suelo y a la sobreexplotación de los recursos, se está produciendo un fenómeno de desertificación, erosión y pérdida de productividad del suelo, principalmente en la provincia de Petorca, en el Valle de Aconcagua y en la costa (Heselaars, 2018). En 2016, el 21,7% del territorio nacional, donde viven 6,8 millones de chilenos, estaba afectado por el flagelo de la desertificación (CONAF, 2016).

Rodrigo Mundaca, agrónomo y miembro de la asociación Modatima, afirma que el rápido crecimiento de los monocultivos de palta tiene efectos graves e irreversibles sobre la biodiversidad y los servicios ecológicos. El monocultivo de palta también es responsable en gran medida del agotamiento de las aguas subterráneas (Modatima, 2018).

La provincia de Petorca: un ejemplo de los impactos negativos del monocultivo de paltas en la región de Valparaíso

El norte de la región de Valparaíso, en particular la provincia de Petorca, es notoria por los problemas socioambientales generados por el modelo de producción intensiva de paltas para la exportación. La provincia cuenta con más de 16.000 hectáreas de cultivo de palta, lo que supone un aumento del 800% en menos de 30 años. Estos monocultivos sobreexplotan los recursos. Un estudio de Paola Bolados García, profesora de la Universidad de Valparaíso, encontró que una proporción muy grande de los derechos de agua en la provincia estaban concentrados en manos de 4 familias posicionadas en el comercio de paltas (Bolados García, 2018). Este modelo agrícola y los derechos de propiedad son los responsables de la escasez de agua. Los residentes ya no tienen agua para beber o lavarse y tienen que llevar agua en camiones. Los suelos están completamente secos y ríos como el Ligua y el Petorca están secos (National geographic, 2019)

EL USO PRIVADO DEL AGUA PERJUDICA LA GESTIÓN DE INTERÉS PÚBLICO

Chile es el único país del mundo donde los derechos de agua son privados. El marco legal e institucional sigue regulado por el Código de Aguas de 1981, una de las reformas neoliberales introducidas por el régimen militar del general Pinochet -en el poder entre 1973 y 1990. Esta legislación responde al principio del libre mercado, donde el papel del Estado se reduce al mínimo y no define los usos prioritarios ni los límites temporales de los derechos de agua (La conversación, 2019). Así, una persona o una empresa puede ser titular de un derecho de acceso al agua; un título que se puede ceder, alquilar o vender, como una casa (Courrier international, 2020)

Estos derechos sobre el agua están distribuidos de forma desigual. En la provincia de provincia de Petorca, unas pocas empresas tienen el monopolio del uso del agua para regar los monocultivos de paltas, mientras que los habitantes no tienen acceso a al agua corriente y deben recibir el preciado líquido a través de camiones cisterna (Bolados García, 2018). Más de 400.000 chilenos se abastecen de agua a través de camiones cisterna (Sesame Inra, 2020). El 75% de los recursos hídricos son utilizados por la agricultura sector agrícola frente al 6,8% del consumo interno consumo (Courrier international, 2020)



Las grandes empresas transnacionales están robando el agua subterránea (...) La escasez de agua está afectando al precio de los productos alimenticios, que son cada vez más caros. La cuestión del agua es un problema grave que el gobierno aún no ha querido abordar. Si no hacemos algo, la agricultura morirá, los agricultores ya están emigrando a las ciudades y eligiendo pequeños trabajos con salarios muy bajos. »

Zoila Busdamente, Presidenta de CODEMA y Vicepresidenta de CONAPACH.



Chile es el único país que distingue entre el uso de la tierra y la agua por debajo. Hay que comprar los derechos de uso del agua. El problema surge cuando se tiene tierra pero no derechos de agua, como es el caso de muchos pequeños productores. Hay muchos problemas para cambiar el código del agua porque este es un país minero y la minería consume mucha agua. Las minas compran el agua y queda muy poco para la agricultura."

Pillar Eguillor, Gerente de Proyectos de Agricultura Orgánica, Ministerio de Agricultura

El 75% de los recursos hídricos son utilizados por el sector agrícola, frente al 6,8% para el consumo doméstico

LOS MONOCULTIVOS NO SON RESISTENTES A LAS CRISIS FUTURAS

La falta de agua en la región, junto con el acceso desigual al agua, afecta gravemente a los pequeños agricultores. La legislación sobre derechos de agua, que los considera como bienes mercantiles, favorece a los actores mejor organizados que han tenido derechos registrados, en ocasiones en detrimento de usuarios históricos que no se han tomado la molestia de registrar los suyos como tales, es el caso de muchos pequeños agricultores que se ven perjudicados en este conflicto de usos (Velut y Saliès, 2008).

Las pequeñas empresas y la agricultura familiar campesina se ven directamente afectadas por la producción intensiva de palta, que acapara tierra, agua y seca suelos y ecosistemas.

Sin embargo, esta situación a favor de los productores de paltas podría revertirse. Los monocultivos de frutas son muy vulnerables a los efectos del calentamiento global, que cada vez se dejan sentir más en la región. Sin embargo, con el monocultivo, los riesgos de pérdidas de producción por el mal tiempo, la sequía, los parásitos y las plagas, por ejemplo, pueden ser dramáticos para los agricultores que se arriesgan a perder una parte importante de su producción: "Es mejor hacer cultivos mixtos", según Eduardo Gratacos, director del CERES (2019).

La región de Valparaíso es cada vez más árida y más parecida al norte de Chile que al sur, pero aun así vemos cómo los cerros se llenan de monocultivos de paltas, que requieren mucha agua y generan conflictos de uso con otros agricultores"

Pablo Espinoza, Fundador del proyecto "El Vergel Orgánico"

Figura 12: Operaciones mineras en la Región de Valparaíso (Gobierno de Chile - Ministerio de Minería, 2012)

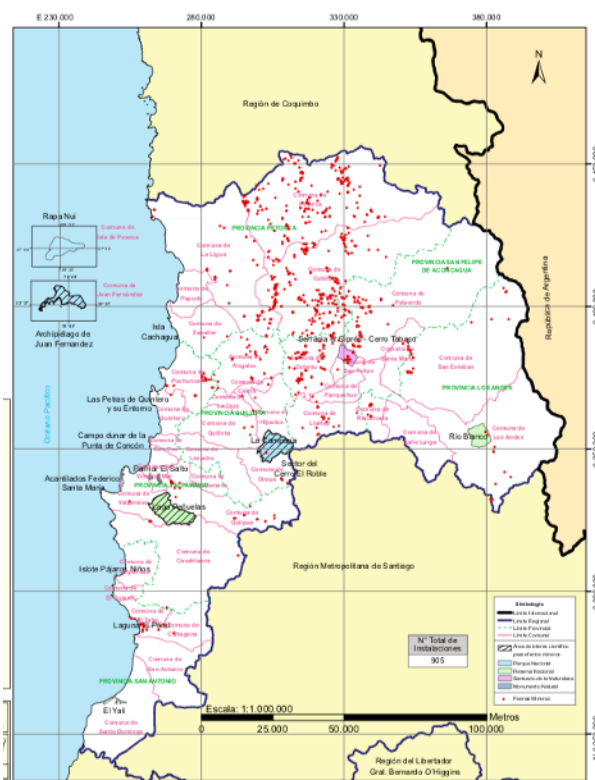
LA MINERÍA CONSUME AGUA Y GENERA RESIDUOS TÓXICOS

La industria minera, omnipresente en la región, está especialmente especializada en la extracción de cobre, pero también se encuentran plata, molibdeno y oro. Este es un sector que consume mucha agua. En la región de Valparaíso, la demanda de recursos hídricos para la industria minera es de 47.570 mm³/año, es decir, un promedio de 1.508 l/s..

El sistema chileno de derechos de propiedad del agua concede más agua a la industria minera, lo que da lugar a conflictos de uso que surgieron en particular durante la crisis sanitaria de Covid-19 en 2020. La asociación Greenpeace, por ejemplo, se ha movilizado contra el hecho de que la mina El Soldado, en Nogales, tenga derechos de propiedad sobre 453 l/s de agua, frente a los 55,8 l/s de la comunidad que vive allí (El Mostador, 2020).

Además, la minería es la causa de cierta contaminación del agua en la región. Esto se debe a los vertidos de sustancias contaminadas en los ríos, especialmente en el Río Blanco por parte de la mina de Codelco-División Andina, un río situado en la Cordillera de los Andes pero que luego desemboca en el Río Aconcagua en la región de Valparaíso (Bolados García, 2017).

Esta situación de sobreexplotación de los recursos hídricos por parte del sector minero es probable que se agrave con la instalación de futuras minas, como sugieren los extensos trabajos de exploración (Sarava, 2019)



LA AGRICULTURA ECOLÓGICA ES LIMITADA Y SE DESTINA A LA EXPORTACIÓN

POLÍTICAS CHILENAS QUE FAVORECEN EL DESARROLLO DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA

Chile comenzó a promover formas más ecológicas de agricultura en 2006 con la Ley 20.089, que estableció un sistema nacional de agricultura ecológica. La implementación de esta ley y de las normas técnicas de producción permite a Chile apoyar el desarrollo de la agricultura orgánica y ser uno de los países sudamericanos más dinámicos en este campo (Eguillor, 2019).

Tal y como se define en esta ley, la agricultura ecológica La agricultura orgánica, ecológica o biológica es un sistema integral de producción agrícola basada en la conservación y preservación de los recursos naturales y que busca biodiversidad, los ciclos ecológicos y la actividad biológica del suelo (LEY20089, 2015). Sin embargo, en la práctica, la agricultura orgánica chilena se ha adaptado en gran medida al modelo económico de la agricultura convencional y se distingue sobre todo por su rechazo a los insumos sintéticos que son reemplazados por productos naturales y por su certificación orgánica (Sabourin, E. et al, 2018).

UN SISTEMA DE CERTIFICACIÓN FAVORABLE A LOS PEQUEÑOS AGRICULTORES

En Chile, existen dos tipos de certificación para los productos ecológicos. Al igual que en Francia, existe un sistema de certificación gestionado por organismos especializados como Ecocert Chile, Ceres y Bioaudita. Sin embargo, desde la ley de 2006 que establece el sistema nacional de certificación de productos agrícolas ecológicos, las organizaciones de agricultores ecológicos (OAE) pueden autocertificarse bajo la supervisión del Servicio Nacional de Agricultura (SAG). Chile garantiza así el desarrollo de sistemas de garantía participativa (SPG) que permiten a los consumidores certificar el carácter ecológico de los productos de forma adaptada al contexto local.

El SPG se basa en un sistema de confianza y en la participación de todas las partes interesadas.

En septiembre de 2019, hay 19 organizaciones registradas en el SPG en todo el país. En la región de Valparaíso existen, por ejemplo, la Sociedad Agricultores Orgánicos del Valle del Aconcagua (2012), la Cooperativa Campesina Valle de Aconcagua (2012), la Asociación Gremial Agrobato (2015), los Agricultores Orgánicos del Valle de Limache, o la Cooperativa Vitivinícola y Agropecuaria Valle Marga (2018). Estas organizaciones, formadas principalmente por pequeños productores, sólo pueden certificar sus productos para el mercado nacional y Brasil, pero se benefician de la certificación ecológica a un coste mucho menor que las empresas especializadas, lo que favorece el acceso de los pequeños agricultores a la certificación ecológica.

“El apoyo legislativo y el hecho de que existan estos dos sistemas de certificación ayudan mucho al desarrollo de la agricultura ecológica y en particular a los pequeños productores”

Pilar Eguillor, Gerente de Proyectos de Agricultura Orgánica, Ministerio de Agricultura

Para promover el SPG más allá de las fronteras chilenas y facilitar el comercio de productos ecológicos con los mercados internacionales, Chile ha comenzado a firmar varios acuerdos de equivalencia con otros países. A partir de 2019, tanto Chile como Brasil reconocen los sistemas de autocertificación ecológica en su comercio. Este es el primer acuerdo mundial que reconoce, sin restricciones, las dos modalidades de certificación ecológica: la certificación por una organización independiente y la certificación participativa por parte de las organizaciones de productores, dijo Horacio Bórquez, director nacional del SAG (OPIA, 2019)

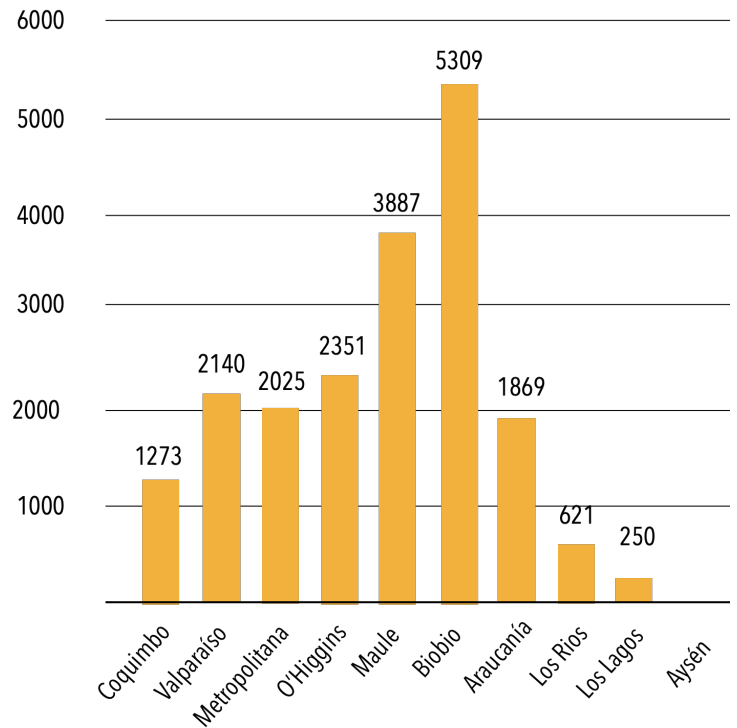
Se está discutiendo un acuerdo similar con Estados Unidos. Con la Unión Europea existe desde 2018 un acuerdo de equivalencia para determinados productos (frutas y verduras, vino, miel, semillas) pero no se reconoce el sistema de autocertificación (Eguillor, 2020).

PERO LA AGRICULTURA ECOLÓGICA ES MINORITARIA EN VALPARAÍSO

En Chile, la producción agrícola ecológica está creciendo rápidamente. En 2017, el Servicio Nacional Agrícola (SAG) contabilizó 19.725 hectáreas de cultivos orgánicos, casi un 25% más que en 2016 (15.839 ha) (Eguillor, 2018). La producción agrícola orgánica está presente en todo el país, pero se concentra especialmente en las regiones del Biobío y del Maule. Aunque el crecimiento de lo orgánico es significativo, las áreas agrícolas orgánicas representan sólo el 0,8% de la superficie agrícola útil del país (ODEPA, 2019).

Valparaíso sólo cuenta con 2.140 hectáreas de agricultura ecológica. Aproximadamente el 40% de esta superficie está ocupada por pastizales para el ganado. Del 60% de las hectáreas ecológicas cultivadas, los principales cultivos son la palta, viñedos, olivo y manzana (Eguillor, 2011). Se trata de producciones agrícolas intensivas, que buscan maximizar el rendimiento y lograr productos de alta calidad (Peñaloza, 2019).

Figura 13: Áreas certificadas orgánicas -sin cosecha silvestre- en 2017. Total = 19.725 hectáreas (ODEPA, 2012)



PRODUCTOS ECOLÓGICOS DESTINADOS PRINCIPALMENTE A LA EXPORTACIÓN

Los productos ecológicos chilenos se destinan principalmente a los mercados internacionales. Entre los productos que exporta Chile se encuentran una gran variedad de frutas y verduras, ya sean frescas, congeladas o deshidratadas, vino, aceite de oliva, hierbas medicinales, así como miel por un total de más de 287 millones de dólares (ODEPA, 2019). En 2018, las exportaciones de productos ecológicos alcanzaron las 84.737 toneladas, un 10% más que en 2017, y su valor fue de 287 millones de dólares, un 15% más que en 2017.

Los principales productos agrícolas ecológicos exportados por Chile son arándanos frescos y congelados, manzanas, frambuesas congeladas y vino ecológico. Las principales exportaciones orgánicas de Chile se dirigen al Estados Unidos (179,6 millones de dólares), Países Bajos (25,5) y Canadá (19,9 millones de dólares) (Eguillor, 2018).

“ La agricultura orgánica en Chile es una agricultura de exportación dirigida a los mercados internacionales: En los últimos años ha surgido la necesidad de desarrollar la agricultura orgánica para el mercado nacional.”

Pilar Eguillor, Gerente de Proyectos de Agricultura Orgánica, Ministerio de Agricultura

“ La producción orgánica de Chile no podría alimentar a todos sus habitantes: sólo el 1% de sus tierras agrícolas son orgánicas y la mayor parte son viñedos. Si quiere comprar verduras, frutas o alimentos ecológicos, lamentablemente tendrá que pagar más porque hay muy poca producción.”

Eduardo Gratacos, Director Ejecutivo del Centro Regional CERES

ALIMENTOS ECOLÓGICOS IMPORTADOS PARA SATISFACER LA DEMANDA NACIONAL

En los últimos años se ha desarrollado un mercado orgánico en Chile, con un aumento tanto de la oferta como de la demanda y un incremento de los puntos de venta que van desde tiendas orgánicas y especializadas hasta supermercados, mercados y cestas de alimentos que se venden por internet (ODEPA, 2019).

Las verduras, las frutas, la carne y los productos lácteos son producidos principalmente por pequeños productores reunidos en Organizaciones de Agricultores Ecológicos (OAE) con su propio sistema de participación ecológica con etiqueta estatal. Por otro lado, la producción intensiva de frutas y vinos se exporta casi exclusivamente a los mercados internacionales (Eguillor, 2020). Chile tiene que importar productos ecológicos para satisfacer la demanda interna. Del total de productos orgánicos que se consumen en Chile, cuyo valor ronda los 14,68 millones de dólares, el 60% son importados, aunque algunos de ellos podrían cultivarse localmente (paltas, vino, miel, etc.) (ODEPA, 2019).

60% de los productos orgánicos que se consumen en Chile son importados (ODEPA, 2019)

Chile importó en 2018 casi 5.625 toneladas de productos orgánicos por 12,9 millones de dólares. Los productos ecológicos importados son muy diversos, pero los de mayor valor económico son el café, el té, las mermeladas, las paltas y el aceite de oliva. Los principales países de origen de los productos importados en Chile son Perú, Estados Unidos, Italia, Argentina, China y España. Aunque el 79% de los productos ecológicos importados son procesados, el 21% son productos frescos, sobre todo **paltas ecológicas del Perú** (Marimon et al, 2019).

EL MODERADO CRECIMIENTO DEL VINO ECOLÓGICO CHILENO

La producción de vino es la producción ecológica que más crece en el país. Entre 2016 y 2017, la superficie aumentó un 45% y alcanzó casi 4.500 hectáreas.

Esto se debe al aumento de la demanda y el consumo de vino ecológico, especialmente a nivel internacional.

El vino es una de las principales exportaciones agrícolas orgánicas de Chile.

En 2017, las exportaciones internacionales de vino ecológico chileno tuvieron un valor de 41 millones de dólares (Eguillor, 2018). Sin embargo, los datos sobre las superficies ecológicas certificadas cambian constantemente de un año a otro. En 2018, por ejemplo, solo se registraron 3.360 hectáreas de viñedos ecológicos certificados, pero esto se debe en gran medida a que algunos productores no certifican sus viñedos para reducir los costes de producción (Eguillor, 2020). La viticultura orgánica sigue siendo marginal en Chile, con sólo un 3% de la superficie certificada como "agricultura orgánica" (Ibáñez, 2019).



OBSTÁCULOS PARA EL DESARROLLO DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA

No hay acceso a semillas ecológicas

Una de las razones por las que la agricultura ecológica tiene dificultades para desarrollarse en Chile es la falta de acceso a las semillas. Como en otros países del mundo, no hay suficiente producción de semillas ecológicas. Pilar Eguillor explica que en Chile no hay productores de semillas orgánicas; los agricultores producen sus propias semillas y las intercambian entre ellos lo que limita su difusión (Eguillor, 2019). Además de esta falta de semillas orgánicas, la agricultura orgánica chilena también sufre de la falta de producción de alimentos orgánicos para los animales, lo que explica el muy bajo desarrollo de la ganadería orgánica (Eguillor, 2019).

La resistencia de los agricultores al cambio

El principal obstáculo para la conversión a la agricultura ecológica sigue siendo la dificultad del cambio y la falta de voluntad de los productores. Los agricultores están anclados en sus hábitos y en lo que han aprendido, es decir, el monocultivo, los insumos sintéticos, los tratamientos químicos, y todavía son poco conscientes de la necesidad de cambiar su mentalidad (Sandoval, 2019). Los agricultores carecen de capacidad de acción y de conocimientos, especialmente los de edad avanzada (Eguillor, 2019). El reto es aumentar la conciencia ecológica, sobre todo entre las nuevas generaciones de agricultores que se están instalando (Eguillor, 2019).

Políticas públicas insuficientes

A pesar del compromiso del gobierno chileno con la agricultura ecológica, la producción sigue siendo limitada y dispersa. La agricultura orgánica y agroecológica sigue siendo marginal, aunque se reconoce cada vez más como una forma de hacer frente a la crisis que afecta a los sistemas agrícolas convencionales. Según Mónica Erpel Quevedo, presidenta de la asociación Tierra Viva, no existe un plan estratégico para el desarrollo de la agricultura orgánica en Chile, lo que dificulta su desarrollo (Tera Nuova, 2019).

Para estimular una verdadera dinámica de conversión a la agricultura ecológica, las políticas públicas deben favorecer la creación y la difusión de referencias técnicas específicas y locales para dar a los productores los medios para cambiar sus prácticas. En segundo lugar, para compensar los menores rendimientos y los mayores costes, las políticas deberían proporcionar más apoyo a la transformación y comercialización de los productos ecológicos. (Sabourin, E. et al, 2018).

Las dificultades de la certificación ecológica

La obtención de la certificación ecológica es un coste importante que dificulta a muchos agricultores, e incluso lleva a los productores a no declarar su superficie de un año a otro para no pagar a las empresas especializadas, como es el caso del vino. El precio de la certificación por parte de las empresas certificadoras varía según el número de hectáreas, el tipo de cultivo y la ubicación. Su precio, fijo y anual, es de aproximadamente 2 millones de pesos o 2.600 dólares al año (Marimón, 2019 y Eguillor, 2019). No obstante, para superar esta dificultad, los agricultores pueden recurrir al sistema de la autocertificación.

El sistema de garantías participativas (SPG) chileno tiene el mérito de existir, pero aún tiene algunas deficiencias que pueden explicar las pocas asociaciones de agricultores que hay (19). Se critica la naturaleza del SPG establecido por la Ley n° 20.089 por ser demasiado burocrático. El sistema exige a las organizaciones de productores (OAE) trámites similares a los que se exigen a las empresas certificadoras, pero las OAE, compuestas por pequeños productores, no siempre tienen los medios para cumplir estos requisitos; esto parece estar frenando en parte el desarrollo del SPG (Tera Nuova, 2019).

Además, como cada organización tiene su propio SPG, no existe un modelo único. Chile carece de un movimiento común de asociaciones de pequeños productores orgánicos para impulsar realmente la agricultura orgánica. La creación de la Federación Chilena de Agroecología en 2017 es un paso en esta dirección, pero parece carecer de visibilidad (no hay ninguna página web). Por otro lado, a mayor escala, el foro latinoamericano de SPG agrupa y centraliza una serie de asociaciones como la chilena Gremial Tierra Viva. Creado en 2009 en Brasil, el foro tiene como objetivo desarrollar intercambios de buenas prácticas y fortalecer el reconocimiento y la visibilidad de los SPG en las sociedades sudamericanas (Red Nacional de Agricultura Familiar, 2018),



©José Sandoval/Let's Food

“ El principal obstáculo para la conversión a lo orgánico es la mentalidad. Los productores están acostumbrados a los monocultivos, a tener 40.000 plantas iguales, en las mismas condiciones. Porque el verdadero problema, incluso antes de los insumos, herbicidas e insecticidas, son los monocultivos. Para que haya un cambio de mentalidad, tenemos que demostrar que es posible diversificar y que el sistema puede autorregularse. Creo que este es el principal reto.”

José Sandoval, Agricultor de permacultura en Quillota

© José Sandoval/Let's Food



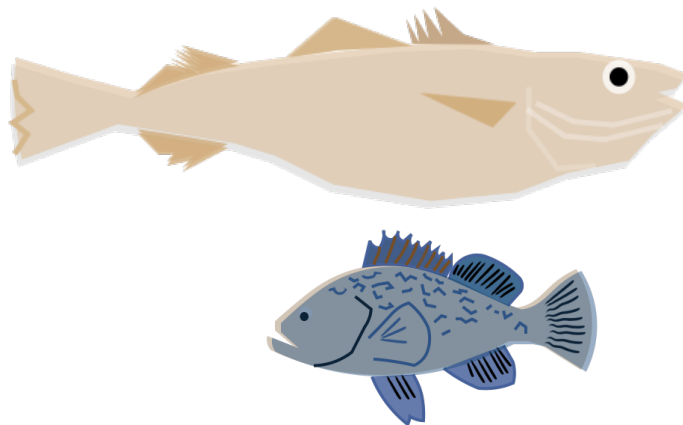
LA EXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS PESQUEROS AMENAZA LOS ECOSISTEMAS

LA VIDA MARINA EN LA COSTA DE VALPARAÍSO

Con sus 4.000 kilómetros de costa, Chile cuenta con el mayor parque marino del Pacífico Sur. Para proteger esta biodiversidad, se han creado numerosas zonas marinas protegidas. En 2018, se contó con 33 zonas protegidas, que representan casi un millón de km² de mar. Sin embargo, estos instrumentos públicos no son suficientes, ya que la sobreexplotación y la desaparición de los recursos suponen un reto para la protección eficaz y eficiente de la vida marina (Chile Travel, 2019).

LA PESCA, UN SECTOR ECONÓMICO CLAVE EN CHILE

Chile ha sabido apoyarse en su riqueza pesquera para desarrollarse económicamente. **Chile es uno de los 10 principales países productores de pescado y marisco del mundo** (Subpesca, 2014). En total, la pesca y la acuicultura produjeron más de 3,8 millones de toneladas en 2014 (Subpesca, 2014). Las pesquerías chilenas tienen un peso internacional, pero son extremadamente variables debido a la influencia del fenómeno de El Niño (FAO, 2018). Por ejemplo, en 2016 la captura mundial total en el mar (79,3 millones de toneladas) se redujo en casi dos millones de toneladas con respecto a 2015 (81,2 millones de toneladas) debido a la disminución de 1,1 millones de toneladas de anchoveta peruana capturada por Chile y Perú. En los últimos años, el sector pesquero nacional ha sufrido importantes transformaciones, similares a lo que ocurre a nivel mundial, con una disminución del número de pesquerías vinculada a la sobreexplotación de los recursos y al aumento de la temperatura del mar (ODEPA, 2014).



RECURSOS SOBREEXPLOTADOS

El 90% de las poblaciones mundiales están totalmente explotadas o sobreexplotadas (31,4%). La situación mundial de las poblaciones de peces continúa deteriorándose. Mientras que en 1973, el 90% de las poblaciones de peces se encontraban en niveles biológicamente sostenibles, en 2017 esta cifra se redujo al 67%. (FAO, 2020).

En el Pacífico Sudeste se desembarcaron 7,2 millones de toneladas de pescado en 2017, lo que equivale al 10% del nivel mundial. Las especies más explotadas son la anchoa peruana y el calamar de Humboldt, que se encuentran especialmente frente a las costas de Chile y que, aunque se consideran explotadas a un nivel biológicamente sostenible, los altos niveles de desembarco (0,76 millones de toneladas en 2017) preocupan a la FAO. El jurel, muy pescado en Chile, también está empezando a ser sobreexplotado críticamente. En total, sólo el 45% de las poblaciones evaluadas en el Pacífico Sudeste se explotan a un nivel sostenible. La pesca en Chile se basa en gran medida en un modelo extractivista obsoleto. Tras el pico de 8 millones de toneladas de pescado capturado en 1994, las capturas han ido disminuyendo de forma constante, debido principalmente a la disminución de los recursos (sobreexplotados) (Cárdenas y Melillanca 2017).

/// Cuando una especie desaparece, nos embarcamos en la pesca intensiva de la siguiente» Edgardo Fuentes, Universidad Austral de Chile (Hornby, 2017).

A finales de la década de 1990, la merluza del sur se pescaba en proporciones asombrosas que se acercaban a las 70.000 toneladas (unas 40.000 por la pesca industrial y 30.000 por la artesanal). Ante la crítica situación de sobrepesca, se establecieron cuotas y se tomaron medidas para fomentar la pesca sostenible, como la prohibición de pescar en agosto. Como la situación sigue siendo crítica, en 2018 el Comité Científico y Técnico de Chile recomendó que las capturas de merluza del sur no superaran las 14.855 toneladas en 2019 para evitar el agotamiento del recurso (IFOP, 2019).

Este descenso masivo de las poblaciones de merluza ha llevado a muchos pescadores, especialmente de Valparaíso, a abandonar su actividad o a dedicarse a otros tipos de pesca. La pesca del calamar parece haberse convertido en el nuevo Eldorado de las exportaciones pesqueras chilenas. En Valparaíso, los pescadores artesanales de Caleta Portales dependen ahora del calamar para la mitad de sus ingresos. En la calle, ahora venden enchiladas de calamar, conocidas como el "loco de los pobres" (Hornby, 2017).

La merluza, al igual que el calamar, se captura principalmente mediante la pesca industrial con redes de arrastre. La llamada "pesca de arrastre" en Chile no sólo provoca el enfado y la indignación de los pescadores artesanales que no pueden competir con los barcos y equipos de la pesca industrial, sino también la sobreexplotación de los recursos y la degradación de los ecosistemas marinos. Las redes se arrastran por el fondo, donde destruyen el hábitat de muchas especies y a menudo capturan especies que ya están amenazadas por la sobrepesca (WWF, 2020). Numerosos actores - asociaciones ecologistas pero también pescadores artesanales - se movilizan para prohibir la pesca intensiva con arrastreros. A finales de 2020 se debatió en el Parlamento un proyecto de ley para prohibir la pesca de arrastre, como ya ocurre en Costa Rica (Carrere, 2020).

Los recursos pesqueros son una de las mayores fuentes de proteína animal del mundo y, por tanto, son esenciales para la seguridad alimentaria y la nutrición mundiales, pero la magnitud de su uso es responsable de la degradación de los ecosistemas y la pérdida de especies. Es posible encontrar formas de garantizar una pesca sostenible acorde con los recursos y es urgente ponerlas en práctica (FAO, 2020).

LOS IMPACTOS DEL CALENTAMIENTO GLOBAL EN EL ECOSISTEMA MARINO

El cambio climático amenaza a la pesca y la acuicultura chilena debido al aumento de la temperatura del agua local, la subida del nivel del mar, la disminución de la biodiversidad, etc. (Claudio Silva, 2019). Los recursos pesqueros están muy amenazados.

En un seminario organizado por el Ministerio de Pesca sobre los efectos del cambio climático y la adaptación del sector en 2018, la doctora Doris Soto afirmó que el escenario optimista para la región de Valparaíso prevé una reducción del 2-5% del potencial pesquero para finales de siglo, mientras que el escenario más dramático prevé una reducción del 7-12%. Por otro lado, se espera que la acuicultura sufra menos los impactos del calentamiento global gracias a una mejor capacidad de control y a los efectos a veces positivos que genera para este sector. De hecho, el aumento de la temperatura del mar puede significar un mejor crecimiento para algunas especies, mientras que el aumento de la acidificación del océano puede causar dificultades para la producción de mariscos (Aqua, 2018).

Según WWF, en la zona centro-sur de Chile, la pesca artesanal ilegal es más de 7 veces superior a la declarada (Carrere, 2020).

LA LEY DE CUOTAS Y SU IMPACTO EN LA PROTECCIÓN DE LAS ESPECIES

Para preservar los recursos marinos y regular las actividades pesqueras y acuícolas, Chile adoptó una ley en la década de 1990. Esta ley, conocida como "Ley de Pesca y Acuicultura", ha sido revisada. En 2013 por la Ley Longueira y luego en 2019 por la Ley de la jibia (Bahamonde, 2020). Supuestamente para mejorar la sustentabilidad de los recursos pesqueros del país y regular el acceso a los recursos por parte de los actores económicos, esta ley es fuente de mucho debate y constituye uno de los mayores escándalos de corrupción política en la historia de Chile: el escándalo de la 'Ley Longueira' (El Mostrador, 2019).

Aunque controvertida, su idea inicial es ejemplar y se ha reproducido en muchos países, incluida Francia. Ha permitido imponer ambiciosas cuotas de pesca basadas en informes científicos y crear un mecanismo sin precedentes para distribución de las zonas marítimas según el tipo de pesca, industrial o artesanal, para no sobreexplotar los recursos (Mesa, 2019). recursos (Mesa, 2019). Esta ley está reconocida por la FAO como ejemplo y Francia lo utiliza como inspiración para establecer su política de pesca sostenible (Mesa, 2019 y Pont, 2019).

Sin embargo, los decretos de aplicación de esta ley han dado en la práctica una ventaja a la pesca industrial sobre la artesanal. Desde la década de 2000, ha surgido un auténtico cártel pesquero formado por siete familias privilegiadas que se han unido y dominan el sector. Las cofradías de pescadores denuncian que controlan el 92% del sector pesquero industrial del país, son dueños de la gran mayoría de las cuotas y gozan de importantes ventajas gracias a las concesiones que otorga la ley (Melipal, 2018 y Aqua, 2020).

Asociaciones como la organización de conservación marina Oceana denuncian, por ejemplo, que desde 2018 el Gobierno ha aumentado las cuotas de pesca de la merluza del sur a pesar de las recomendaciones científicas de que la merluza del sur está sobreexplotada. A finales de 2020 está en marcha una acción legal por parte de Oceana contra el Ministerio de Economía por no respetar el principio de la ley de cuotas que debe basarse en criterios científicos (Ladera Sur, 2020).

Por otro lado, los efectos de la ley sobre los ecosistemas son limitado. Las cuotas se eluden mediante la pesca ilegal. Se estima, por ejemplo, que el equivalente a todo el de la cuota de merluza sobreexplotada se pescó ilegalmente en 2020, es decir, entre 32.000 y 45.000 toneladas anuales.

DESARROLLO DE LA ACUICULTURA

Siguiendo la tendencia de muchos países debido a la disminución de los recursos, el sector de la acuicultura en Chile ha experimentado un crecimiento muy fuerte desde finales de los años 80. **Chile se ha convertido en el octavo productor mundial de peces en acuicultura y el cuarto de moluscos marinos, liderando el continente sudamericano en producción acuícola (FAO, 2018)**. Al igual que en Noruega, la producción acuícola chilena es casi mayoritariamente de salmón, que en 2014 representó el 79% de la acuicultura, seguido de moluscos (20%) y algas (1%), (Subpesca, 2014). La acuicultura se ha convertido en un importante sector económico en los últimos 30 años, generando riqueza a través de las exportaciones y proporcionando empleo (Subpesca, 2014). En Valparaíso existe algo de acuicultura, principalmente de abalón rojo, pero no de salmón de piscifactoría, que se cultiva principalmente en el sur de Chile (Subpesca, 2014). La acuicultura todavía no está muy presente en la región, pero los pescadores artesanales están empezando a reorientarse hacia la acuicultura artesanal ante las dificultades económicas de la pesca. En Quintero, por ejemplo, en el norte de la región, hay criaderos de mejillones. Pero la transición de la pesca artesanal a la acuicultura es difícil, es un cambio total de vida y no corresponde a las aspiraciones de los pescadores que siguen viendo la acuicultura como algo muy industrial, mientras que es posible hacer acuicultura a pequeña escala y de forma razonable (Mesa, 2019).



LA RESPONSABILIDAD SOCIAL Y MEDIOAMBIENTAL DE LAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS SE DESARROLLA

LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA DE LA REGIÓN

Con un total de 39 fábricas agroalimentarias, **la región de Valparaíso concentra el 15% de las fábricas agroalimentarias del país**, ubicándose la mayoría en la zona metropolitana y en el Maule, según los datos del último catastro de 2011. De estos centros, la mayoría se especializa en el procesamiento de alimentos por deshidratación (20), seguido de conservas (9) y aceites vegetales (8), una fábrica hace congelación y otra zumos de frutas (ODEPA, 2019). En la región de Valparaíso están presentes grandes empresas agroalimentarias: Coca Cola Embonor, Industrias Neuchatel, Sopraval del grupo Agrosuper (producción de platos preparados a base de pavo, pollo, salmón, etc.), Merello (confitería), Ideal, Corpora Tres Monte, etc. Hay fábricas de salsa de tomate, mermelada, preparación de arroz, etc. Sin embargo, es difícil obtener información precisa ya que hay pocos datos sobre las industrias agroalimentarias a nivel regional (Vásquez, 2019).

IMPACTOS AMBIENTALES ASUMIDOS, ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN EMERGENTES

El impacto de las industrias agroalimentarias en el territorio es difícil de evaluar. Se producen y publican pocos datos y las industrias agroalimentarias suelen ser de difícil acceso a la hora de recopilar información que permita una verdadera evaluación del impacto medioambiental de las fábricas.

Sin embargo, desde junio de 2019 se ha creado una plataforma para la industria circular en la región de Valparaíso. El objetivo de este proyecto es facilitar e impulsar iniciativas entre los industriales de la región para reciclar los residuos y subproductos industriales. Agrosuper, uno de los mayores grupos de la industria alimentaria chilena, es uno de ellos y busca desarrollar sinergias con otros industriales para aprovechar mejor la gallinaza. Los expertos de la plataforma han destacado el gran potencial de las industrias agroalimentarias de la región para valorizar sus residuos mediante el compostaje, la energía o los insumos agrícolas (Plataforma Industria Circular, 2020).

Varias empresas agroalimentarias de la región están comprometidas con una mayor sostenibilidad participando en Acuerdos de Producción Limpia (APL). La región de Valparaíso es una de las más dinámicas del país en cuanto a la firma de APL (Sociedad Anónima, 2016). Estos acuerdos establecen la colaboración entre los actores privados y los organismos públicos para implementar acciones que mejoren los procesos productivos en materia ambiental y de salud de acuerdo a los objetivos de cada sector (SAG, 2020).

Este instrumento de gestión pública, manejado por la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC), permite a las empresas mejorar su competitividad e introducir tecnologías innovadoras en sus procesos productivos. Desde 1999 se han firmado 44 acuerdos (APL) en el sector agroalimentario, en los que han participado 4.793 empresas (ODEPA, 2019).

En 2012, el instrumento APL fue reconocido por la ONU como la primera acción de mitigación apropiada a nivel nacional (NAMA).

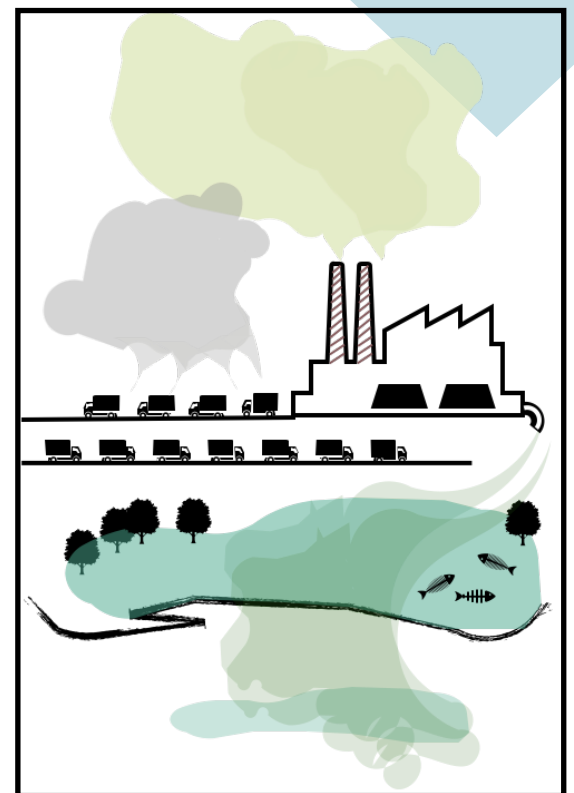
Varias empresas agroalimentarias se han comprometido con la edición 2020 de la APL, con el objetivo de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en al menos un 5% por tonelada de productos terminados y mejorar la resiliencia de las empresas a los riesgos climáticos, especialmente en lo que respecta a la gestión del agua y la energía, así como a la valorización de residuos orgánicos como las aguas residuales o el guano (Chile Alimentos, 2020).

Todos los APL han permitido una reducción de emisiones de CO2 por parte de la industria alimentaria de 535.693 t CO2 entre 2012 y 2018 (Rona, 2019)



Yo diría que son grandes economías que exportan mucho estos productos, y se fijan en cómo esta empresa se las arregla o deja de comprarnos, como nos pasó con las paltas. Inglaterra dejó de comprar paltas cuando se detectó el problema del agua. Al tratarse de empresas vinculadas a mercados internacionales, también existe una demanda por aplicar estas líneas de sostenibilidad. Responsabilidad social corporativa. Responde un poco a la presión externa, diría yo, nos compren o no »

Pillar Eguillor, Gerente de Proyectos de Agricultura Orgánica, Ministerio de Agricultura



LARGOS CANALES DE DISTRIBUCIÓN CON IMPACTO EN EL MEDIOAMBIENTE

©Vásquez/Let's Food

// *En Chile, hay un mercado principal que recibe la mayor parte de los flujos agrícolas del país, que se encuentra en Santiago. Muy a menudo, los productos pasan primero por Santiago y desde Santiago se redistribuyen en el país. ».*



Rodrigo Vásquez, Experto en Sistemas Alimentarios, FAO Chile

LAS CONSECUENCIAS MEDIOAMBIENTALES DE UNA CIUDAD PORTUARIA ABIERTA AL COMERCIO MUNDIAL DE ALIMENTOS

Valparaíso es el principal puerto de contenedores y pasajeros de Chile y uno de los más dinámicos de Sudamérica. Si los puertos de Valparaíso y San Antonio son la potencia económica y la apertura a los mercados internacionales de la región, también son sinónimo de la consiguiente contaminación. Un estudio realizado en 2016 por el Foro Internacional del Transporte de la OCDE constató que la contaminación ambiental de los puertos chilenos ascendía a 20.800 toneladas de óxidos de nitrógeno (NO) y 15.700 toneladas de óxidos de azufre (SOx), muy perjudiciales para la salud y el medio ambiente (OCDE e IFT, 2016). El óxido de nitrógeno (NO) es 40 veces más tóxico que el monóxido de carbono (CO), favorece la formación de ozono en las capas bajas de la atmósfera, así como la formación de depósitos ácidos y la eutrofización de los ecosistemas. Por último, estos gases irritantes intervienen en la formación de partículas finas en el aire y son responsables de las dificultades respiratorias (Ademe, 2018). Los buques portacontenedores son responsables del 40% de estas emisiones de gases contaminantes, y los puertos de San Antonio, Valparaíso y Quintero, todos ubicados en la región, son los más contaminantes del país (OCDE e IFT, 2016). Así pues, disponer de una infraestructura de exportación tiene un precio medioambiental importante para la región y la metrópoli.

CADENAS DE SUMINISTRO INTERNAS, LARGAS Y CONTAMINANTES

Para abastecerse, los profesionales de la venta (supermercados, mercados, tiendas de comestibles) suelen recurrir a los mercados mayoristas. Llamados "centrales de abastos".

Se trata de plataformas de optimización logística en las que la oferta y la demanda de productos alimentarios se encuentran en un lugar determinado, lo que permite alcanzar un único precio de equilibrio y vender y comprar grandes volúmenes. Estos mercados mayoristas permiten a los comerciantes obtener grandes cantidades de frutas, verduras, carne, pescado, cereales, legumbres, flores, etc. al mismo precio. En Valparaíso, donde no hay central de abasto, la mayoría de los comerciantes compran en el mercado mayorista de Santiago, a 100 km de distancia. "Lo Valledor" es el mercado mayorista más importante de Chile: centraliza y distribuye el 60% de las frutas y verduras que se consumen a nivel nacional (Plaza, 2019). Muchos de los productos que se compran allí y se venden en Valparaíso proceden de las zonas agrícolas de la región de Valparaíso. Este movimiento de ida y vuelta provoca la contaminación del aire por el transporte por carretera. Esto se suma al hecho de que Chile importa una proporción muy grande de estos alimentos, como la carne, los productos preparados y ultraprocesados, las bebidas alcohólicas como la cerveza y el ron, y el azúcar, que son productos que han viajado miles de kilómetros (Vásquez, 2019).

Aunque las cuestiones medioambientales son cada vez más importantes, los grandes minoristas, como los supermercados y los mercados mayoristas, siguen teniendo poco en cuenta el impacto ecológico de su logística. Todavía no hay estudios, normas medioambientales ni órdenes gubernamentales para mejorar la sostenibilidad de los procesos de distribución.

LOS SUPERMERCADOS DOMINAN EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZAN PRODUCTOS CON IMPACTOS AMBIENTALES NEGATIVOS

Los consumidores recurren cada vez más a los supermercados, que ofrecen sobre todo productos procesados e industriales, o productos que proceden de largas cadenas de distribución. En los últimos años, los supermercados han crecido rápidamente en Valparaíso, en detrimento de las tiendas tradicionales.

La región de Valparaíso representa el 11% de la superficie nacional ocupada por supermercados, la mayoría de los cuales se encuentran en la metrópoli de Valparaíso. La región de Valparaíso cuenta con 163 establecimientos de supermercados, la mayoría de los cuales pertenecen a los grupos Walmart y Lider. Los minimercados y las pequeñas tiendas de comestibles también están presentes en la metrópoli, pero ofrecen el mismo tipo de alimentos que los supermercados, es decir, muchos productos procesados o procedentes de largas cadenas logísticas y muy pocos productos frescos y locales. La gran distribución, encarnada tanto por los supermercados como por las tiendas de conveniencia, domina cada vez más la distribución de alimentos en Valparaíso, pero ofrece muy pocos productos orgánicos o agroecológicos y no incluye procesos ecológicos en sus operaciones. Los precios se reducen, a menudo a expensas de la calidad y la sostenibilidad (Cámara nacional comercio servicios turismo, 2020).

DISTRIBUCIÓN INSUFICIENTE DE PRODUCTOS ECOLÓGICOS

En Chile, los productos ecológicos se comercializan a través de diferentes canales de distribución. Se encuentran en supermercados, tiendas especializadas, mercados ecológicos, así como a través de canales cortos de comercialización (cestas, venta al por menor) y en hoteles y restaurantes. Los productos ecológicos se comercializan en varios puntos de venta, de los que se calcula que hay unos 1.000 en todo el país.

Esto significa que hay pocos puntos de acceso a los productos ecológicos, y cada local ofrece generalmente una pequeña variedad de productos, lo que hace más complejo y lento el proceso de compra del consumidor (Marimon, 2019).

Los consumidores chilenos prefieren los mercados locales para la compra de productos ecológicos frescos, como frutas, verduras y huevos. En cambio, la gran mayoría de las compras ecológicas se realizan a través de los supermercados. Dominan la oferta de todos los productos ecológicos, a excepción de las frutas, las verduras y los huevos, en particular gracias a su oferta diversificada (carne, productos lácteos, vino, bebidas, alimentos no perecederos), que combina una oferta nacional (vino, aceite, purés, miel, quinoa, harina, etc.) y productos importados (café, té, chocolate, zumos, etc.) (ODEPA, 2019) Entre los supermercados que ofrecen productos ecológicos, en su mayoría certificados por una tercera parte, se encuentran Jumbo, Tottus y Lider, pero también Ecocultiva y Huertorganic, que ofrecen principalmente productos de la huerta (Pino et al, 2017). Las tiendas especializadas en productos orgánicos también están presentes en la región de Valparaíso, pero al igual que los supermercados que ofrecen productos orgánicos, aunque tienen el mérito de aumentar la oferta de productos orgánicos y contribuir así a una dieta más saludable, no favorecen mucho los productos locales, frescos y agroecológicos (Saravia, 2020). Así, es necesario desarrollar circuitos cortos de distribución más sostenibles, que ofrezcan productos ecológicos y locales, para favorecer una agricultura local respetuosa con el medio ambiente y limitar la contaminación debida a las distancias y a los intermediarios.

©Eco-feria Valparaiso/Let's Food



ALGUNOS PUNTOS DE VENTA PARA EL ABASTECIMIENTO SOSTENIBLE Y ECOLÓGICO EN VALPARAISO

En Valparaíso y sus alrededores está surgiendo una dinámica a favor de los circuitos cortos y locales. Valparaíso es, junto con la región metropolitana, una región donde la comercialización de productos directamente de los productores agrícolas y la venta directa a los productores están en auge según un estudio realizado para FIA, la Fundación Chilena de Innovación Agraria en 2017. Valparaíso cuenta con 3 mercados orgánicos de los 15 identificados en el país: Feria Orgánica Eco Viva, Bioferia, Mercadito Orgánico (Marimon, 2019). Estos mercados ecológicos, conocidos como "ecoferias", como Ecoferia La Reina y Ecoviva en Valparaíso, ofrecen productos orgánicos y agroecológicos de venta directa y se encuentran entre los más reconocidos de Chile. Hay productores certificados ecológicos, de transición, biodinámicos, de permacultura y agroecológicos. Aunque no existe una trazabilidad real de los productos, estos mercados ecológicos, de gran tamaño, son una buena alternativa a los supermercados (Pino et al, 2017).

También se está desarrollando la venta en línea de productos ecológicos y locales. Por ejemplo, la empresa Zaqui Alimentos ofrece un mercado en línea con productos agrícolas y artesanales (frutas, verduras, aceites, cosméticos, etc.) con un servicio de entrega a domicilio (Zaqui, 2020). Existen otras tres plataformas similares en la región: Canasta Orgánica, NewenMapu y Organicolibri (Saravia, 2020).

Los retos para desarrollar y fortalecer la distribución de productos ecológicos y locales siguen siendo importantes, pero existen vías para afrontarlos, como la creación de nuevos puntos de venta mediante la instalación de espacios ecológicos en los mercados convencionales y la creación de nuevos mercados ecológicos, tal y como recomienda el informe de la ODEPA (2019).

Figura 14: Distribución de mercados en la ciudad de Valparaíso (Let's Food, 2020)



UN SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN RESPONSABLE DE LAS PÉRDIDAS DE ALIMENTOS

El despilfarro de alimentos es un problema relativamente nuevo en Chile. Todavía no hay datos nacionales que indiquen los niveles de desperdicio de alimentos en la cadena alimentaria. Esto es difícil de cuantificar debido a la falta de datos, especialmente de los supermercados, que no los comunican para no afectar a su imagen de marca (Eguillor, 2019).

No obstante, los escasos estudios y observaciones sectoriales realizados muestran que una parte muy importante de los residuos alimentarios se produce en los niveles de transformación y distribución.

Un estudio de la FAO de 2015 sobre la pesca artesanal en la región de Valparaíso revela que más del 50% de las capturas de merluza y el 45% de las de jibia se pierden en la cadena de transformación. El estudio también revela pérdidas de hasta 140,4 toneladas al año de arroz perdidas entre el procesamiento y el transporte en uno de los mayores molinos industriales del país (FAO, 2015).

Las pérdidas de alimentos también se producen en gran medida durante el transporte. Los alimentos frescos, como frutas y verduras, se transportan a menudo al aire libre, sin cadena de frío, lo que provoca importantes pérdidas y signos de descomposición temprana incluso antes de salir a la venta. Alrededor del 25-30% de las pérdidas pueden atribuirse a la logística (Plaza, 2019).

Gran parte de los residuos alimentarios proceden de mercados al aire libre y mercados mayoristas en los que cuesta poner en marcha mecanismos de valorización de residuos (Plaza, 2019).

LAS MEDIDAS PARA RECUPERAR LAS PÉRDIDAS Y EL DESPERDICIO DE ALIMENTOS SIGUEN SIENDO TÍMIDAS

Chile comenzó a principios de la década de 2010 a adoptar medidas políticas para frenar la pérdida y el desperdicio de alimentos. Hasta 2009, todos los alimentos retirados del mercado se destruían, y las empresas tenían que pagar un impuesto si donaban los alimentos a organizaciones benéficas.

Alrededor del 25-30% de las pérdidas pueden proceder de logística (Plaza, 2019).

En otras palabras, no hay incentivos fiscales para la donación de alimentos ni para reducir su desperdicio. En 2016, Chile aprobó la Ley de Responsabilidad Extendida del Productor (REP), que introduce la posibilidad de restringir legalmente la pérdida y el desperdicio de alimentos. Desde entonces, se han discutido varios proyectos de ley y están surgiendo avances en esta área (Eguillor, 2017).

Recientemente, Chile ha mostrado su voluntad de ir más lejos en la lucha contra el desperdicio de alimentos. En 2020, el Congreso chileno trabajó en un proyecto de ley que prohíbe el desperdicio de alimentos aptos para el consumo humano. Esta ley, que se aprobaba a finales de 2020, estipula que todos los productos que no puedan comercializarse pero sean aptos para el consumo humano deben entregarse gratuitamente a organizaciones caritativas y de solidaridad alimentaria (asociaciones, iglesias, ONG, etc.) (Camara, 2020).

Con el apoyo de la FAO y la participación del Ministerio de Agricultura, la red de bancos de alimentos, universidades y empresas, Chile creó en 2017 el Comité Nacional de Prevención y Reducción de Pérdidas y Desperdicios de Alimentos para facilitar y coordinar estrategias en esta materia. Esta colaboración público-privada y el apoyo de la ONU, por ejemplo, permitieron al comité elaborar en 2019 una guía para agricultores con el fin de reducir las pérdidas alimentarias de frutas y hortalizas (Odepa, 2019).



Se llevan a cabo muy pocas acciones para reducir el desperdicio de alimentos en los mercados al aire libre porque la federación carece de recursos para sensibilizar a los comerciantes. Además, ante una tarea fundamental, las autoridades locales y nacionales deberían implicarse más y actualmente se esfuerzan por poner en marcha los apoyos necesarios para avanzar en la materia, sobre todo para la investigación."

Luis Solís Plaza, Director de la ASOF (Asociación de mercados campesinos)

ALGUNAS EMPRESAS PROACTIVAS EN LA LUCHA CONTRA EL DESPERDICIO DE ALIMENTOS

Chile depende en gran medida del compromiso de los agentes privados para desarrollar acciones destinadas a reducir el desperdicio de alimentos. Algunas empresas están más avanzadas que otras en materia de responsabilidad social, pero los argumentos de rendimiento económico podrían aumentar su participación. El programa "Transforma Alimentos", una alianza público-privada, pretende convertir a Chile en un país de referencia para la producción de alimentos en el mundo, aumentando el valor de las exportaciones de aquí a 2015 mediante la mejora de los procesos de producción de alimentos. El objetivo es identificar las pérdidas de alimentos en cada sector y aplicar soluciones para reducirlas, reutilizarlas o reciclarlas (Odepa, 2020). Así, las perspectivas de ganancias económicas empujan a las empresas a cumplir con ciertos requisitos emergentes en los mercados internacionales para una mayor sostenibilidad y responsabilidad social corporativa (Eguillor, 2019). El trabajo que realizan los ministerios con las empresas puede ser interesante, ya que son parte integrante tanto de la economía como de la gobernanza de Chile y algunos proponen políticas ambiciosas de responsabilidad social, principalmente para adaptarse a las exigencias de los países exportadores.



©Mercado Cardonal/Let's Food



Algunas empresas trabajan en la lucha contra el desperdicio de alimentos como parte de su estrategia de responsabilidad social y medioambiental. Algunos están más avanzados que otros, pero están trabajando en ello. Las empresas internacionales, en particular, son más conscientes de ello porque sus sedes están en Europa o Estados Unidos, países más avanzados en estos ámbitos."

Pillar Eguillor, Gerente de Proyectos de Agricultura Orgánica, Ministerio de Agricultura

DIETAS CON ALTA HUELLA DE CARBONO

LA CARNE EN EL CENTRO DE LA DIETA, UN SÍMBOLO DE ÉXITO SOCIAL

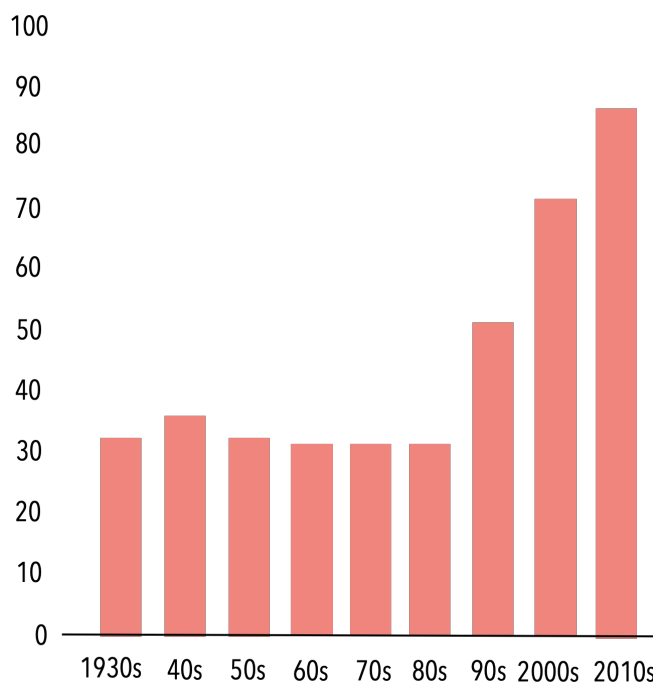
La producción intensiva de productos lácteos y cárnicos tiene muchos impactos negativos sobre el medio ambiente: deforestación, escasez de agua, producción de residuos, consumo de energía, calentamiento global, etc. (Llorca-Jana et al, 2020).

Además, el consumo excesivo de productos cárnicos es perjudicial para la salud y provoca, en particular, problemas de sobrepeso y obesidad en los niños. La OMS reconoce que el elevado consumo de carne procesada y carne roja está relacionado con un mayor riesgo de muerte por cardiopatías, diabetes y otras enfermedades. En 2015, la OMS clasificó las carnes procesadas (como la charcutería) como cancerígenas para el ser humano y la carne roja como probablemente cancerígena. El Global Burden of Disease (GBD) Project, una organización independiente de investigación académica, estima que aproximadamente 34.000 muertes por cáncer al año en todo el mundo son atribuibles a una dieta rica en carnes procesadas (OMS, 2015).

La carne es un alimento central en la gastronomía chilena y un símbolo de éxito social. La idea de que una comida sin carne no es una comida completa sigue estando muy extendida (Eguillor, 2019). El país ha experimentado una profunda transformación nutricional en sólo una década, entre 1990 y 2000. Este proceso es similar al que experimentaron la mayoría de los países desarrollados dos décadas antes, pero la experiencia chilena está inextricablemente ligada a la globalización. Tras un difícil periodo económico en las décadas de 1970 y 1980, Chile experimentó un rápido crecimiento económico, que vino acompañado de un aumento del consumo de productos animales. Esta introducción masiva de productos cárnicos y lácteos en la dieta chilena, símbolo de riqueza, fue posible gracias al aumento del poder adquisitivo (reducción de la pobreza, aumento de los salarios, ingresos por distribución), a la apertura del país a los mercados internacionales, pero también a la promoción de estos alimentos por parte del gobierno y del sector privado.

Sin duda, esta revolución alimentaria ha mejorado el estado nutricional de la población con una mayor diversidad dietética y acceso a las proteínas animales, pero este consumo excesivo no está exento de externalidades (Llorca-Jana et al, 2020). Chile es uno de los mayores consumidores de carne de la OCDE, con una media de 81,3 kg/hab/año de carne (Aves 36,1 - Cerdo 24,6 - Vacuno 20,1 - Ovino 0,5 kg/hab/año) (OCDE, 2020)

Figura 15: Consumo de carne per cápita en Chile (kg listos para cocinar por año). Promedio anual por década (ODEPA)



Un omelette de zanahoria no se considera un verdadero desayuno porque no contiene carne, sobre todo para los hombres. Chile es un país carnívoro."

Daniela Aravena, nutricionista

En América Latina, se considera que Chile es el país más concienciado y sensibilizado en cuestiones medioambientales (Export Enterprises, 2020).

PREDOMINA EL CONSUMO DE PRODUCTOS ULTRAPROCESADOS

Sin duda, los alimentos tienen repercusiones medioambientales en todas las fases de la cadena alimentaria -producción, transformación, distribución, consumo-, pero los productos ultraprocesados, ricos en carne, envasados en plástico y a menudo importados tienen una huella medioambiental mucho mayor que otros productos alimentarios. Las recomendaciones dietéticas brasileñas de 2014 describen bien los efectos medioambientales del consumo de productos procesados y ultraprocesados. Por ejemplo, los aceites, azúcares y otras materias primas esenciales para su producción proceden de monocultivos, muy a menudo dependientes de grandes cantidades de agua, pesticidas y fertilizantes, provenientes de fincas que producen para la exportación y no para el consumo local. Además, su fabricación y distribución implican procesos industriales que contaminan y emiten GEI (transporte), y generan importantes residuos, sobre todo porque los productos están sobreenvasados y una gran parte se pierde o se desperdicia (Fradet y Rock, 2020 y Ministerio de Salud de Brasil, 2014).

LO ORGÁNICO ESTÁ MAL ENTENDIDO Y MAL IDENTIFICADO, UN NICHOS DE MERCADO

Aunque sigue siendo tímido, el interés de los chilenos por los productos ecológicos va en aumento. Casi el 29% de los chilenos declara consumir productos orgánicos según un estudio movilizado por ODEPA (2019). Los consumidores parecen cada vez más concienciados e inclinados a cambiar sus hábitos por productos alimentarios más sanos y ecológicos.

La alimentación ecológica, asociada a un estatus socioeconómico alto, es similar a un fenómeno de moda como el veganismo, por ejemplo (Aravena, 2019).

Si bien los consumidores parecen integrar la definición de orgánico como "libre de químicos", la distinción entre productos sustentables, naturales y agroecológicos no es muy clara: la mayoría de los chilenos desconoce las etiquetas que certifican los productos orgánicos (Marimón, 2019).

Sin embargo, la primera barrera para el consumo de productos ecológicos sigue siendo el precio. De hecho, en Chile, los productos siguen siendo mucho más caros que los convencionales (Eguillor, 2019). La oferta nacional y la distribución de productos orgánicos son también factores limitantes para el crecimiento del consumo orgánico en Chile.

En un país en el que el desarrollo de los alimentos ecológicos se destinaba principalmente a la exportación, la organización de la oferta alimentaria para el mercado nacional sigue siendo limitada. Pocos productos orgánicos chilenos se ofrecen en el mercado nacional -sólo el 40% de lo orgánico consumido- y el sistema de distribución orgánica está fragmentado, lo que dificulta la integración de los productos orgánicos en las compras diarias (Eguillor, 2019 y Marimón, 2019).

El consumo ecológico aún no se promueve en las escuelas, ni en lo que respecta a la sensibilización de los alumnos ni a los comedores escolares, debido principalmente a la falta de oferta y de coordinación entre los productores. Los comedores escolares son suministrados por empresas de restauración colectiva y no existe ningún objetivo en cuanto al porcentaje de alimentos ecológicos. El reto del Ministerio de Agricultura es primero asegurar una producción ecológica nacional suficiente antes de buscar integrar un mínimo de productos ecológicos en los comedores (Eguillor, 2019).

Sin embargo, el respeto por el medio ambiente es cada vez más importante en las decisiones de los consumidores chilenos. En América Latina, se considera que Chile es el país más concienciado y sensibilizado con las cuestiones medioambientales (Export Enterprises, 2020).

LA TÍMIDA APARICIÓN DE LAS COOPERATIVAS DE CONSUMIDORES

Las organizaciones de consumidores se han multiplicado en Chile en los últimos años, principalmente en las regiones del centro y del sur. Estos grupos están creados por consumidores que se preocupan por su alimentación y quieren comprar directamente a los productores productos procedentes de una agricultura sana y respetuosa con los ecosistemas. Al formar cooperativas, pueden acceder a estos productos a precios razonables. Sin embargo, cuentan con muy poco apoyo político o gubernamental (Pino et al, 2017). En la región de Valparaíso existen al menos tres cooperativas de consumidores. La cooperativa Porteña en Valparaíso fue la más antigua con 92 años de existencia, pero no contribuyó realmente a la comercialización de productos agroecológicos en la región y cerró en 2019 por razones económicas (Sarava, 2019). En Valparaíso, existe la cooperativa de consumo Orígenes, que vende en su tienda productos ecológicos básicos (detergente, harina, huevos, frutos secos, verduras, aceite de oliva, fruta, etc.). Están en contacto directo con los productores que les abastecen y que aplican procesos de producción sostenibles. En Limache, en la región de Valparaíso, los consumidores también se han organizado creando una cooperativa "Cooperativa de Consumo Aldea Matriz" para comprar productos locales y ecológicos. Se trata de una pequeña cooperativa local que actúa en su territorio para sensibilizar sobre las cuestiones medioambientales de la alimentación y fomentar la compra de productos ecológicos y locales. No obstante, estas iniciativas son todavía jóvenes y no están bien estructuradas a escala regional o nacional (Sarava, 2019).

LOS HOGARES PRODUCEN GRANDES CANTIDADES DE RESIDUOS ORGÁNICOS POCO VALORIZADOS

En Chile, el 60% de los residuos generados en la basura son orgánicos. En los hogares, son pocos los consumidores que conservan sus alimentos y luego los procesan enlatándolos o congelándolos. Tampoco existe un sistema de recuperación de residuos orgánicos en las ciudades, como sí existe en San Francisco, por ejemplo.

La crisis sanitaria de Covid-19, que revela la magnitud de la inseguridad alimentaria en el país - 1 de cada 5 hogares (19,4% de los hogares sufre inseguridad alimentaria) - ha puesto de relieve la necesidad de reducir el desperdicio de alimentos. En colaboración con el programa Elige Vivir Sano, el Ministerio de Desarrollo Social y Familiar presentó una guía con recomendaciones para evitar el desperdicio de alimentos en los hogares. La guía incluye consejos sobre cómo planificar la compra, cómo almacenar los alimentos y cómo cocinar alimentos que normalmente se tiran, como las hojas de remolacha (Ministerio de Desarrollo Social y Familia, 2020).

- **El 95% de la gente tiene la costumbre de tirar la comida acumulada en la nevera**
- **1/3 afirman tirar comida al menos una vez a la semana (Eguillor, 2017).**

En Chile, existe una necesidad real de concientizar a los consumidores sobre el despilfarro de alimentos: no comprar más de lo necesario y no tirar lo que aún se puede consumir. Reducir el desperdicio de alimentos, utilizar los desechos para el consumo animal y desarrollar el compostaje pueden representar ahorros importantes, pero también recursos para limitar la inseguridad alimentaria y mejorar la fertilidad de las tierras agrícolas.

LIMITAR EL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DEL SISTEMA ALIMENTARIO

- SOLUCIONES LOCALES

Capacitar a los agricultores para que utilicen prácticas agrícolas más respetuosas con los recursos y los ecosistemas

REGIÓN DE VALPARAISO - UN PROYECTO CIENTÍFICO PARA UNAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS MÁS RESPETUOSAS CON EL ECOSISTEMA

Para sensibilizar y animar a los agricultores a adoptar métodos de cultivo más respetuosos con el medio ambiente, la Región de Valparaíso promueve la creación de proyectos innovadores. Es el caso del "cultivo microbiológico del tomate". Este proyecto, iniciado en 2017, fue ejecutado por el Centro de Biotecnología y el Departamento de Química de la Universidad Técnica Federico Santa María y la empresa Mavida, en el oriente de Valparaíso. Ocho agricultores motivados y dedicados se unieron al experimento para mejorar la microbiología del suelo mediante cambios en las prácticas agrícolas, especialmente la fertilización. El objetivo es evaluar los efectos de la fertilización y los tratamientos biológicos en la microbiología y la productividad del suelo. El objetivo de este experimento es proporcionar información sobre los efectos de los tratamientos químicos y enseñar a los productores nuevos métodos de producción más respetuosos con el medio ambiente y más productivos. Combinando experimentos científicos y prácticos en terreno y compartiendo los resultados a través de charlas y talleres con los productores, el proyecto busca convertir a la región de Valparaíso en un modelo de producción de alimentos saludables (Universidad Técnica Federico Santa María, 2019).

INSTITUTO DE ECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD - PROGRAMA DE ACCIÓN PARA LA MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD EN LOS VIÑEDOS

Desde hace más de una década, el Instituto de Ecología y Biodiversidad participa en un proyecto sobre vino, cambio climático y biodiversidad. Biólogos, agricultores y viticultores de la región de Valparaíso se unen mediante acciones concretas para luchar contra el cambio climático y demostrar que es posible conservar el bosque, producir vino de forma sostenible y en armonía con el medio ambiente. El objetivo de esta iniciativa es promover métodos de conservación de la naturaleza en los viñedos, ya que la zona se considera una de las más amenazadas por el cambio climático del país. Las soluciones pasan por (re)crear corredores ecológicos en las 26 mil hectáreas afectadas, utilizando setos, cortavientos, lo que es esencial para mantener el estado del suelo y la biodiversidad, retener el agua, etc. Esta iniciativa fue objeto de un documental premiado en 2018 por el Festival francés Oenovideo. "Vino y cambio climático en Chile" (Código Verde, 2018).

BIODIVERSIDAD ALIMENTARIA - SEMILLAS TRADICIONALES PROTEGIDAS Y VALORADAS

Biodiversidad Alimentaria es una asociación chilena cuyo objetivo es recuperar, valorizar y conservar las semillas campesinas. Al hacer que las semillas campesinas sean gratuitas y accesibles para todos, la asociación permite a los pequeños agricultores ser autónomos en relación con las semillas de la agroindustria, cada vez más caras y, por tanto, a veces inaccesibles para ellos (Sr. Mondialisation, 2019). Además, al favorecer las semillas tradicionales, se reduce la cuota del monocultivo, que es un cultivo que consume mucha agua. Todo ello permite también preservar la biodiversidad agrícola, que mantiene la diversidad alimentaria y, por tanto, culinaria. Hoy, la asociación permite la resiliencia alimentaria local y el mantenimiento del patrimonio cultural de los distintos pueblos indígenas chilenos. Recientemente, ha publicado un catálogo de semillas tradicionales en el que se enumeran 130 variedades diferentes, algunas de ellas en peligro de extinción, y se dan consejos sobre cómo cultivarlas (Biodiversidad Alimentaria, 2020).

ALEJANDRO HERMOSILLA & INDAP - ACCIÓN PÚBLICA POR UNA AGRICULTURA MENOS INTENSIVA EN ENERGÍA Y DESCARBONIZADA

Alejandro Hermosilla, emprendedor de la localidad de Cuncumén, en el sector de San Antonio, ha implementado con apoyo de INDAP un sistema de riego tecnificado, basado en el uso de energía solar. En 2018 instaló paneles fotovoltaicos en su predio que le permiten absorber el 100% de la energía solar y no consumir energía para riego (INDAP, 2013). En el marco del programa de riego intracomunal de INDAP, entre 2012 y 2018 se instalaron 41 paneles fotovoltaicos en las comunas de Cartagena, San Antonia y Santo Domingo. Desde hace varios años, el Ministerio de Agricultura de Chile impulsa estos sistemas de energía renovable que permiten a los agricultores optimizar el riego de sus cultivos para preservar los recursos hídricos en zonas propensas a problemas de sequía. Este programa del ministerio también pretende fomentar los vínculos entre los agricultores y el intercambio de conocimientos sobre técnicas de riego sostenible (El informador, 2018).

HUERTA AITUE - UN CAMPO AGROECOLÓGICO EN QUILLOTA

José Luis Contreras dirige desde 2016 el proyecto huerta Aitúe, una cooperativa agrícola agroecológica. Esta cooperativa cuenta con el apoyo del municipio de Quillota como proyecto de recuperación de tierras, pero también por el valor social, ambiental y económico que aporta. Huerta Aitúe se diferencia de otras producciones de la región en que cultiva múltiples especies en una misma zona, en policultivo. Se basa en una organización que facilita el apoyo mutuo de las especies cultivadas. Árboles, arbustos y hierbas se complementan para crear espacios agrícolas productivos y simbióticos. Todos los productos utilizados son orgánicos y sin síntesis química. Así, los repelentes utilizados son de fabricación casera y ecológica. Huerta Aitue también fabrica compost y estiércol de ortiga. La población local puede ir a cosechar sus verduras y hacer sus cestas. La cooperativa también tiene un enfoque educativo para colegios e institutos y cualquier persona que quiera venir a reflexionar y debatir sobre estos temas (PublidelValle, 2020).

CRISOL FARM - PRODUCCIÓN BIODINÁMICA DE AGUACATE

En la región de Valparaíso predomina el cultivo del aguacate, principalmente de exportación, que provoca escasez de agua y agota los nutrientes de la tierra. Marcela y Juan Carlos, al enviar a sus hijos a una escuela Waldorf con una pedagogía alternativa más respetuosa con el medio ambiente, tomaron conciencia de la necesidad de cambiar sus prácticas agrícolas. La granja Crisol ha implantado prácticas agroecológicas y se ha fijado el objetivo de volver a situar los alimentos en el centro del sistema agrario. Aunque la granja agroecológica tardó 5 años en estabilizarse económicamente, hoy requiere 4 empleos a tiempo completo para sus 9,5 hectáreas (8 ha de aguacates, el resto para animales, huerto agroecológico y huerta) que constituyen un verdadero ecosistema ecológico. Demostrar a todo el mundo que es posible cultivar sin productos fitosanitarios y respetar el medio ambiente, siendo rentable económicamente, es esencial para la pareja. Con el fin de informar y educar a cualquier persona interesada, Marcela y Juan Carlos reciben regularmente visitas en su granja.

CERES - FORMACIÓN DE PRODUCTORES EN MÉTODOS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

CERES es un centro regional de innovación en cultivos hortofrutícolas de Valparaíso. La idea del proyecto es proponer otras formas de agricultura más respetuosas con la naturaleza y que mejoren el desarrollo de los territorios rurales y la calidad de vida de sus habitantes. CERES trabaja con los agricultores para enseñarles alternativas al modelo agrícola actual, basado en el monocultivo y el uso masivo de insumos químicos. El centro les ayuda a restaurar biológicamente el suelo, aprovechar la diversidad genética de los cultivos, aplicar prácticas agrícolas sanas y sostenibles... Se están estudiando proyectos para mejorar la comercialización de los productos y trabajar más con las comunidades. Su enfoque es, por tanto, global y pretende tener en cuenta todas las características del sistema agroalimentario (Ramírez, 2020).

VERDE AGUA HIDROPONIA - FERME HYDROPONIQUE

La hidroponía consiste en reutilizar varias veces la misma agua, cargada de nutrientes, para alimentar las plantas, situadas en un sustrato neutro. Así se ahorra el 90% del agua. Esta es la técnica elegida por Valeria y Guillermo, fundadores de Verde Agua Hidroponia en el norte de Chile, en la región de Valparaíso, donde el agua escasea constantemente. La tierra de la región está muy seca, los ríos se están secando, la vegetación es pobre y la mayor parte de las tierras ya no son fértiles, por no mencionar el hecho de que la urbanización ocupa cada vez más espacio y artificializa las tierras agrícolas. Con esta técnica, consiguen producir ensaladas sin productos químicos y venderlas en un circuito corto, sobre todo a restaurantes locales cercanos. El último ahorro de agua se produce en la cocina: ni siquiera es necesario lavar las ensaladas antes de comerlas. Además, esta técnica permite producir todo el año, en cualquier lugar (tanto rural como urbano) y requiere menos espacio que una producción tradicional. Con este planteamiento, Valeria y Guillermo quieren demostrar que es posible preservar los recursos hídricos, pero, sobre todo, que este tipo de cultivo es accesible a cualquier persona motivada por estas cuestiones.



©Guillermo y Valeria/Let's Food



©Verde Agua Hidroponia/Let's Food

ESVAL - GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA

Esval es la empresa de servicios sanitarios que distribuye agua potable y trata las aguas residuales en la región de Valparaíso. Suministrando agua potable al 99,3% de los habitantes de Valparaíso, la empresa se comprometió en 2018 con la gestión sostenible y la mejora de la calidad de los recursos hídricos.

Desde 2013 hasta la fecha, Esval ha destinado más de 30.000 millones de dólares a combatir la sequía. En 2014, Esval también creó un fondo concursable llamado "Contigo en Cada Gota" que hasta la fecha ha apoyado 235 iniciativas comunitarias, destinando más de 380 millones a la ejecución de diversos proyectos relacionados con la educación, el medio ambiente o, más recientemente, la prevención de Covid-19. La idea de estos proyectos es vincular a diferentes actores de la comunidad para concienciar sobre la necesidad de una gestión eficaz del agua, y cambiar la mentalidad a través de la intervención educativa y el cambio cultural para abordar los problemas relacionados con la sequía (Iagua, 2018).

Fomento de la pesca sostenible

FONDATION CONCINAMAR

Meyling Tang dirige la Fundación CocinaMar (por la Sustentabilidad de las Pesquerías y el Consumo responsable de los Productos del Mar), un movimiento surgido de la sociedad civil en 2016 que hace campaña para formar a actores de la pesca sostenible y artesanal, sensibilizar a consumidores y restauraneros organizando jornadas gastronómicas, luchar contra la pesca ilegal y apoyar a las comunidades locales dependientes de la pesca.

TRES PECES - UN RESTAURANTE DE PESCADO CON UN COMPROMISO LOCAL CON LA PESCA SOSTENIBLE

El restaurante Tres Peces de Valparaíso, fundado por Meyling Tang, Cristian Gómez y Paula Báez, trabaja de forma comprometida con una red de pescadores artesanales que les suministran a diario productos del mar procedentes de una pesquería sostenible en circuito corto. Con 30.000 clientes al año y un servicio a domicilio que comenzó con la crisis sanitaria, el restaurante quiere instalarse ahora en Santiago.

GOBIERNO REGIONAL DE VALPARAISO & INDESPA - APOYO A LA PESCA SOSTENIBLE Y ARTESANAL

Para ayudar al sector pesquero artesanal a superar la crisis sanitaria, el Gobierno Regional de Valparaíso y el Instituto Nacional de Desarrollo Sustentable de la Pesca Artesanal y de la Acuicultura de Pequeña Escala (Indespa) abrieron un fondo de \$700 millones de dólares para los 5.200 inscritos en el Registro Pesquero Artesanal. Se concederán subvenciones a cuatro tipos de proyectos: Desarrollo de infraestructuras (mejora de equipos, suministro de energías renovables, etc.); Formación y asistencia técnica (refuerzo de la comunicación, marketing, nuevas tecnologías, etc.); Preservación de los recursos pesqueros y cultivo artificial (desarrollo de la acuicultura a pequeña escala, trabajos de repoblación en las AMERB, etc.); y Comercialización y transformación de productos del mar (apertura de puntos de venta, etc.) (El Martutino, 2020).

Fomentar la transformación y el envasado sostenibles

NESTLE - ESTRATEGIA DE RSC PARA EL RECICLAJE DE RESIDUOS ALIMENTARIOS

La marca Nestlé del Grupo Danone, junto con el gobierno chileno, firmó en 2018 el Compromiso Global para una Nueva Economía del Plástico, iniciado por la Fundación Ellen MacArthur y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. El grupo alimentario desarrolla así una estrategia de RSC de economía circular y se propone reducir y reciclar sus envases. En Chile se están desarrollando acciones para desplegar sistemas de recogida, clasificación y reciclaje. El centro de distribución de Nestlé, situado en Maipú, en el área metropolitana de Santiago, es el primero de la empresa en Chile que deja de enviar residuos a los vertederos. Para alcanzar este objetivo, era necesario identificar y cuantificar todos los tipos de residuos generados en estas instalaciones. La empresa ha mejorado su indicador de reciclaje en su planta en un 90%. Esta acción también tiene un impacto directo en la reducción del impacto ambiental de la contaminación del suelo y demuestra la capacidad de los procesadores para tomar medidas para preservar el medio ambiente (Nestlé, 2018).

Limitar la implantación de supermercados y fomentar la comercialización de productos sanos y ecológicos

ECOFERIAS Y MERCADOS AGRÍCOLAS

Las ecoferias son mercados, similares a los mercados tradicionales, pero con la particularidad de estar gestionados directamente por productores que venden sus productos utilizando prácticas agroecológicas. Creada en 2011, la primera ecoferia de la región de Valparaíso fue Eco Viva ubicada en el centro de Valparaíso, y desde entonces han surgido otras ecoferias como la Bioferia de Quilpué, una en Quillota, una en Olmué, etc. Paralelamente, se han creado mercados ecológicos en la región a instancias del Estado para fomentar la comercialización de productos locales en Limache, Olmué o Calera, donde la Feria Mercado Verde es la única que cuenta con un sello 100% agroecológico. En Valparaíso, estos mercados campesinos permiten llevar productos agroecológicos a los cerros, lo más cerca posible de la ciudad, y así permitir a los habitantes consumir productos locales, frescos y de temporada, en circuitos cortos y a partir de métodos de producción ecológicos (orgánicos, agroecológicos, biodinámicos). Esta dinámica es aún reciente y frágil, pero demuestra que los consumidores están interesados en productos sanos, locales y ecológicos, así como crear vínculos con los productores (Saravia, 2020).

ALAZEN - TIENDA DE PRODUCTOS ECOLÓGICOS Y LOCALES

Alazen es una tienda de alimentos saludables ubicada en Valparaíso, que ofrece entregas a domicilio en Santiago y la quinta región. Esta iniciativa puesta en marcha en 2014, de la que forma parte Andrés Kaftansky, vuelve a conectar la producción y el consumo de alimentos en un mismo territorio. La tienda ofrece una amplia variedad de frutas y verduras locales, libres de pesticidas. Alazen compra a pequeños productores de la región que cultivan sin productos químicos, especialmente en el valle del Aconcagua. La iniciativa apoya a los pequeños productores locales limitando el número de intermediarios entre el productor y el consumidor y pagando un precio justo por los productos. Los productos que ofrece Alazen son variados para garantizar una dieta equilibrada a los clientes: frutas y verduras, cereales, legumbres, semillas, frutos secos, hierbas aromáticas, huevos y panes integrales. En cuanto a los consumidores, Alazen cuenta actualmente con una lista de 500 clientes.

Lucha contra el despilfarro de alimentos

WELTUN MAPU - COOPERATIVA DE COMPOSTAJE AGRÍCOLA

La Cooperativa Weltun Mapu, ubicada en Limache, al oriente de Valparaíso, recicla desde 2017 desechos orgánicos de la industria alimentaria y residuos de producción de agricultores de la región de Valparaíso: en particular residuos de tomate, pero también pepinos, pimientos, etc. La estructura fomenta la economía circular: una vez transformados los residuos en compost, se revenden en la misma zona o a cualquier particular que desee adquirirlos. Esto permite formar a los agricultores en el compostaje y limitar así los gases de efecto invernadero producidos por la descomposición de los residuos. Cofinanciado por FEDEFRUTA, federación de productores frutícolas chilenos, el proyecto cooperativo "Weltun Mapu" permite valorizar los residuos agrícolas para limitar el impacto medioambiental y crear un circuito local de reciclaje en el que los desechos de los productores vuelven como recursos reutilizables. Esta iniciativa es tanto más interesante cuanto que la región concentra el 17% de la superficie nacional de cultivos de tomate y la gran mayoría se localiza en Limache, Olmué y Quillota (Weltun Mapu, 2020).

AITUE COMPOST - COMPOSTAJE EN VALPARAISO

Aitue Compost es una joven asociación situada en la región de Valparaíso, cuyo objetivo es concientizar sobre el reciclaje de residuos orgánicos. El proyecto se puso en marcha con el objetivo de mejorar la gestión de los residuos entre las familias de Valparaíso y contribuir así a la promoción de un comportamiento más sostenible. La asociación organiza talleres y sesiones de formación, sobre todo en colegios, para aprender a reducir la cantidad de residuos producidos y mejorar su reciclaje creando compost. Su objetivo es motivar y animar a los ciudadanos a mejorar su calidad de vida, su alimentación y su interacción con el medio ambiente. También ofrece talleres de construcción de compostadores y vermicompostadores para que los ciudadanos puedan fabricar su propio compost y enriquecer así campos y huertos domésticos. Aitue Compost pretende cooperar con las comunidades para avanzar hacia una mejor valorización de los residuos orgánicos, por ejemplo mediante la creación de composteras comunitarias (Aitue Compost, 2020).

MINISTERIO DE AGRICULTURA - ESTRATEGIA DE REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS DE ALIMENTO

El Ministerio de Agricultura chileno busca, mediante la puesta en marcha de varios proyectos, limitar las pérdidas de alimento en el campo y encontrar alternativas para aprovechar estos cultivos, que requieren tanta agua, fertilizantes y trabajo como el resto. En concreto, ha creado un comité nacional para la prevención y reducción de la pérdida y el desperdicio de alimentos con el fin de determinar las prácticas que deben adoptarse y crear un indicador nacional sobre la pérdida y el desperdicio de alimentos.

Chile también puso en marcha un programa, ya finalizado, titulado "Pérdida cero de materias primas en la industria agroalimentaria", cuyo objetivo era garantizar la coordinación de los actores implicados en la cadena de valor agroalimentaria para desarrollar estrategias económica y tecnológicamente viables que reduzcan las pérdidas de materias primas. Esta asociación público-privada promovió la aplicación de estrategias adaptadas a los contextos y capacidades de los productores para reducir las pérdidas de materias primas y promover la transferencia de pérdidas a otras cadenas de producción.

Por último, junto con Addere Investigación y Tecnología (empresa chilena especializada en políticas públicas para el desarrollo sostenible) el gobierno pretende desarrollar un indicador nacional de pérdida y desperdicio de alimentos para el país (Odepa, 2019).

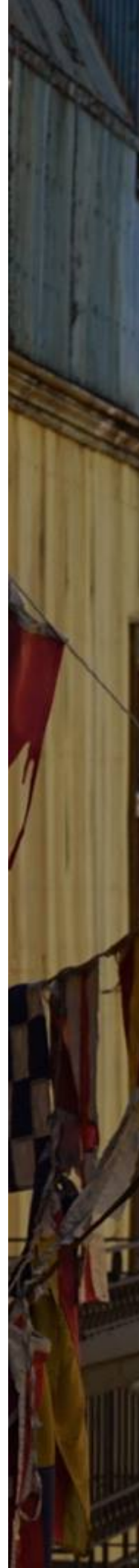
¿ESTÁN LAS SOLUCIONES A LA ALTURA DEL RETO?

Valparaíso y sus alrededores se caracterizan por un sistema agrícola dominado por la producción de aguacates. Esta fruta, fuente de importantes ingresos, se destina a la exportación y consume mucha agua. Además, desde la apertura al comercio internacional en los años 80, el modelo de referencia ha sido el del monocultivo intensivo, en detrimento de las pequeñas fincas familiares. Además, el sector minero está monopolizando los recursos hídricos, la falta de regulación está provocando una mala asignación de los recursos y la sobrepesca está agotando las poblaciones de peces. Las externalidades causadas por estas prácticas aceleran los efectos del cambio climático: sequía, degradación del suelo, pérdida de rendimiento.

Aunque limitadas por políticas públicas demasiado tímidas, están surgiendo iniciativas más virtuosas. La acuicultura, menos afectada por el cambio climático, sustituye poco a poco a la pesca y permite regular la producción. Todavía en fase incipiente, los acuerdos de producción limpia están animando a la industria agroalimentaria a aplicar políticas de RSC para reducir su impacto ambiental y cumplir los requisitos de los mercados internacionales. Aunque la agricultura ecológica está creciendo, su generalización se ve obstaculizada por la ausencia de un mercado de semillas, la falta de formación de los agricultores y la burocracia administrativa para obtener la certificación.

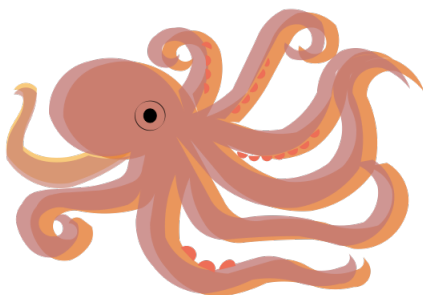
La distribución de alimentos en Valparaíso depende principalmente de los mercados mayoristas, cuyas cadenas de suministro son contaminantes. La clase media chilena se decanta por la carne y los productos ultraprocesados, signos de riqueza y modernidad, pero cuya producción y consumo contaminan y son perjudiciales para la salud. El consumo de productos ecológicos está aumentando, gracias a las cooperativas de consumidores y a las ventas, pero sigue siendo marca de las clases acomodadas. Del mismo modo, las cuestiones del desperdicio de alimentos y la recuperación de residuos siguen estando mal comunicadas e integradas.

En vista de ello, las autoridades públicas de Valparaíso deben sensibilizar y formar a los productores en prácticas agroecológicas y facilitar la apertura de mercados agrícolas. Una reducción de los procedimientos de certificación ecológica animaría a los pequeños agricultores locales a aprovechar esta herramienta de promoción. Debería crearse un sistema de recogida para educar a los habitantes y reciclar los residuos orgánicos. También es necesario implicar a los habitantes y a los actores del sistema alimentario en las instancias consultivas para garantizar la transparencia de las decisiones e impulsar una movilización a gran escala.





INSPIRARSE EN OTROS



PARQUE MARINO DE LA COSTA AZUL: PROTEGER LOS RECURSOS Y FOMENTAR LA PESCA SOSTENIBLE

Marsella, Francia

Creado hace 35 años, el Parque Marino de la Côte Bleue es uno de los primeros creados en la costa mediterránea. Su particularidad es conciliar la protección de los recursos marinos con las zonas marinas protegidas y el mantenimiento de una pesca sostenible y artesanal. El Comité Regional y las Prud'homies de pesca de Marsella y Martigues (agrupación de pescadores) también participan activamente en la gestión del Parque. En particular, querían que se regulara la pesca y fomentaron la creación de la reserva de Cap-Couronne en 1996. Se llevan a cabo diversas misiones para promover la pesca sostenible, como la delimitación de zonas de veda (pesca prohibida), la vigilancia de los recursos, la instalación de arrecifes artificiales o la sensibilización sobre la gestión sostenible del mar (salidas de snorkel para descubrir los senderos marinos, talleres lúdicos para familias, exposiciones para el público en general, etc.), así como la promoción de la pesca local (Blue Coast Marine Park, 2018).

REGIÓN SUD-PACA - APOYO A LA AGRICULTURA ECOLÓGICA Y A LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Marsella, Francia

Para mantener y reforzar la agricultura ecológica, la región Sud-PACA ha adoptado un plan de desarrollo de la agricultura ecológica que apoya la investigación-experimentación, el desarrollo y formación a productores, así como asistencia a las fincas y estructuración de los sectores. La Región destina ayuda financiera a los agricultores, entre las que se incluyen: certificación ecológica de sus fincas, aplicación de un plan vegetal-ambiental para la conservación de los recursos naturales y apoyo de PAC para medidas agroambientales ecológicas. El apoyo a la agricultura ecológica se incluye en una estrategia global para ayudar a la agricultura regional a adaptarse al cambio climático. En total, el compromiso presupuestario de la Región asciende a 33,41 millones de euros para 2020, a los que el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) añadirá 29,38 millones de euros en 2020 (Région Sud, 2020).

EL MOLINO MAS DE DAUDET - TRANSFORMACION EN LA GRANJA Y DESARROLLO ECOLOGICO

Marsella, Francia

El molino Mas de Daudet, situado en Fontvieille desde 1983, es una granja de unas 100 hectáreas con una unidad de transformación de pasta, harina de trigo y garbanzos. La granja vende parte de sus productos a través de una tienda en línea. Desde 2010, el Mas de Daudet participa en el programa regional AGIR (Action Global Innovante pour la Région), cuyo objetivo es promover prácticas agrícolas más ecológicas reduciendo el consumo de energía y los gases de efecto invernadero (reducción de los insumos fertilizantes y fitosanitarios, técnicas semidirectas y simplificadas). La explotación también desarrolla la agricultura ecológica.

Menthe ©Let's Food



FEDERACIÓN INTERPROFESIONAL DE AGRICULTURA ECOLÓGICA DE MARRUECOS - GRANJAS PILOTO EDUCATIVAS DE AGRICULTURA ECOLÓGICA

Marruecos

FIMABIO acompaña y anima a los productores y transformadores en su conversión a la agricultura ecológica. Ante la falta de información y de conocimientos técnicos, la interprofesión, con el apoyo de SwissContact, ha creado granjas educativas piloto. Hasta la fecha, hay cinco granjas piloto repartidas por todo el país: producción de aceitunas en Meknes, horticultura en Ben Slimane, agricultura mixta en Rhafsai, aceitunas de mesa en Marrakech y dátiles en Errachidia. El objetivo de estas granjas es concientizar, mostrar el camino y capacitar a los agricultores en técnicas de agricultura ecológica a largo plazo. Estas granjas ya han sensibilizado a 285 agricultores, y 131 de ellos han recibido formación en profundidad.



Ranch Via Organica ©Let's Food

VÍA ORGÁNICA: GRANJA ECOLÓGICA, TIENDA Y RESTAURANTE

San Miguel de Allende, México

Vía Orgánica es una asociación mexicana cuya misión es promover la agricultura ecológica, el comercio justo, estilos de vida más saludables y la protección de los recursos naturales.

Su objetivo es poner en contacto a productores, proveedores, comerciantes, asociaciones locales y procesadores de alimentos para crear una oferta de productos ecológicos de calidad en la que participen los distintos componentes de la cadena alimentaria a través de conocimientos y recursos compartidos. Así, Vía Orgánica es un auténtico ecosistema alimentario compuesto por

- una granja-escuela ecológica ;
- una tienda ecológica en el centro de San Miguel de Allende
- una unidad de procesamiento de alimentos
- un restaurante-cafetería ecológico.

SUPER HALLE D'OULLINS

Lyon, Francia

El Super Halle es un lugar multifuncional situado en Oullins, cerca de Lyon, cuyo objetivo es facilitar el acceso y promover los productos locales procedentes de la agricultura sostenible. Hay 3 zonas:

- Tienda de comestibles con productos ecológicos, productos a granel, productos locales y artesanales, y productos en circuito corto de productores de la región,
- Un restaurante-catering llamado "la Fabrique des Producteurs" que ofrece cocina fresca, de temporada, local y responsable,
- Una tienda independiente.

La Super Halle es una cooperativa que emplea a 13 personas. El lugar también ofrece eventos ocasionales para concientizar sobre la alimentación sostenible.

PAN Y COMPARTIR

Marsella, Francia

La red de panaderías solidarias Pain et Partage elabora pan ecológico para organizaciones benéficas, empresas, escuelas, guarderías, restauración colectiva, grupos de compra solidarios, etc. También es un lugar de integración que ofrece contratos de trabajo a personas con dificultades para acceder al empleo.

COMER ECOLÓGICO ISERE

Grenoble, Francia

La asociación de productores "Mangez Bio Isère" nació del deseo de los agricultores ecológicos del Isère de abastecer a los restaurantes con productos ecológicos directamente procedentes de sus granjas. La asociación agrupa a unos cincuenta productores y transformadores de Isère, que suministran sus productos a escuelas, cocinas centrales, centros de ocio y restaurantes de empresas. Los restaurantes o responsables de comedores colectivos se ponen en contacto con la asociación para elaborar un menú con el equipo de Manger Bio en función de los productos disponibles. A continuación se entregan los productos, acompañados de imágenes o una animación para destacar la comida del día.

AB EPLUCHE - HUERTO MUNICIPAL

Grenoble, Francia

AB Epluche es una empresa creada con el apoyo financiero del programa europeo LEADER en 2012. Se trata de una fábrica de hortalizas que procesa frutas y verduras ecológicas de la región de Isère para su uso en los servicios de comida. Los productos están pelados, troceados y listos para cocinar. AB Epluche cuenta con el apoyo del Pays Voironnais, con la colaboración de la Metrópolis de Grenoble Alpes y el departamento de Isère.

GRENOBLE ALPES MÉTROPOLE - PLAN MAESTRO DE RESIDUOS 2020-2030

Grenoble, Francia

El plan maestro de residuos 2020-2030 ha fijado dos ambiciosos objetivos para 2030: reducir a la mitad la cantidad de residuos domésticos y aumentar a 2/3 la proporción de residuos reciclados. Para alcanzar estos objetivos, se fomentará la clasificación y recogida de residuos con el fin de reducir el desperdicio de alimentos en 3.000 toneladas al año. También están en marcha dos proyectos: la construcción de una planta de metanización para producir biogás a partir de residuos alimentarios, y la introducción de un impuesto para fomentar el reciclaje de residuos y el compostaje.

Recogida de residuos alimentarios

La Metrópoli Grenoble-Alpes implanta en su territorio el levantamiento selectivo de residuos alimentarios. Para ello, la Metrópolis pone a disposición de sus habitantes diversas guías y folletos explicativos. Tras haber experimentado con éxito la recogida de residuos orgánicos en dos distritos de la aglomeración, Metrópolis está extendiendo gradualmente el sistema a todo el territorio. En 2020, el 80% del área metropolitana estará cubierta por levantar los residuos alimentarios. El objetivo es alcanzar el 100% en 2022. Los residuos alimentarios recogidos se compostan o se utilizan para producir biogás (planta en construcción).

Apoyo al compostaje individual y colectivo

La Metrópoli proporciona gratuitamente compostadores individuales y colectivos, así como vermicompostadores, en los 49 municipios del territorio. Más de sesenta puntos de compostaje compartido permiten a los habitantes de la aglomeración reciclar sus residuos alimentarios. En 2020 se distribuyeron 3.900 compostadores individuales. Existe una guía práctica y cursos de formación para facilitar el aprendizaje de estas prácticas.

Capítulo III

Sostenibilidad económica

¿El sistema alimentario de Valparaíso se basa en un sistema económico inclusivo que promueve la creación de empleo y reduce las desigualdades de poder entre los actores?



LAS REPERCUSIONES ECONÓMICAS Y SOCIALES DEL SISTEMA ALIMENTARIO

El sistema alimentario local implica a muchos actores en cada uno de los eslabones. También genera valor, crea empleo y tiene un gran potencial para mejorar los conocimientos técnicos y las tradiciones locales. Un sistema alimentario sostenible desde el punto de vista económico y social puede definirse como un sistema que: crea puestos de trabajo sostenibles y no deslocalizables, ofrece condiciones de trabajo favorables, promueve el desarrollo de empresas locales, fomenta la producción de servicios o productos sostenibles que permiten una reducción de la huella medioambiental, permite una distribución justa del valor entre los diferentes actores de la cadena alimentaria.

// En Chile, el sistema alimentario está dominado por grandes empresas que poseen fincas con el mismo modelo de producción intensiva en todo el país." *Andrés Silva, Economista, Universidad Central de Santiago*

EMPLEO Y DISTRIBUCIÓN DE LA RIQUEZA

EL SECTOR AGRÍCOLA EN CHILE

UN SECTOR AGRÍCOLA QUE PROPORCIONE PUESTOS DE TRABAJO

- Según la OCDE, el 25% de la población nacional vive en zonas rurales (ODEPA, 2019).
- La superficie agrícola cultivada de Chile es de 18.443.233 hectáreas (24,3% de la superficie del país). Con la inclusión de las áreas forestales, el potencial agrícola de Chile en su sentido más amplio (agricultura, ganadería, silvicultura) es de 31.635.041 hectáreas (41,7% de la superficie del país).
- En el censo agrícola nacional de 2007, se identificaron un total de 301.376 fincas agrícolas y forestales (ODEPA, 2019).
- La actividad agrícola está presente en todo el país, pero es la principal en el centro y el sur del país. El sector emplea al 9,1% de la población activa (Empresas de Exportación, 2020). En otras palabras, la agricultura es un sector económico importante en todo el país.

UN PESO ECONÓMICO DECRECIENTE

- El sector agrícola y forestal representa alrededor del 3,5% del PIB y generó 7.800 millones de dólares en 2018. La pesca representa el 0,5% del PIB (1.360 millones de dólares) (Banco Central de Chile, 2020). El peso económico del sector agropecuario y forestal es cada vez menor: en los años 90, representaba casi el 10% del PIB chileno.
- Siguiendo la misma tendencia a la baja que en el resto del subcontinente, la contribución del sector al PIB nacional sigue siendo un punto inferior a la media del subcontinente pero representa el doble de la contribución del sector al PIB francés (Banque World, 2020).
- La fruticultura es la que genera más valor económico con un 33%, seguida de los cultivos anuales y la horticultura con un 22% del valor creado en el sector. Entre 2014 y 2018, el crecimiento promedio anual del PIB del sector agropecuario y forestal fue de 2,7%. Es un sector dinámico.

3 TIPOS DE AGRICULTURA

Agricultura de subsistencia

- Fincas muy pequeñas (< 20 ha)
- Se dedican principalmente a la producción de hortalizas y a la cría de algunos animales.
- 73,4% de las fincas del país (ODEPA, 2019).

Agricultura intermedia

- Pequeñas y medianas fincas (entre 20 y 100 ha)
- Producen sobre todo verduras y hortalizas para el consumo nacional.
- 19% de las fincas del país (ODEPA, 2019).

Agricultura intensiva

- Grandes fincas (>100 ha)
- Producen verduras, frutas y cereales para la exportación.
- El 7,6% de las fincas agrícolas del país (ODEPA, 2019).

AGRICULTURA FAMILIAR

La Agricultura Familiar Campesina (AFC), es muy importante en las zonas rurales. Según el censo de 2007, existen 296.351 fincas familiares campesinas en el país, especialmente concentradas en las regiones centrales del Libertador O'Higgins, los Lagos, Biobío y la Araucanía. La agricultura familiar campesina, que representa casi el 90% de las fincas del país, contribuyen en gran medida a la producción agrícola nacional. La AFC desempeña un papel fundamental en el abastecimiento de los chilenos con productos de la huerta, el 54% de la producción procede de la AFC. La AFC también controla el 40% de los cultivos anuales y de flores, el 30% de los viñedos, pero sobre todo el 94% de la producción caprina, el 76% de la producción de miel y el 54% de la ganadería (ODEPA, 2019).

LA AGRICULTURA INDÍGENA, UNA ESPECIFICIDAD CHILENA

En Chile, es importante tener en cuenta las actividades agrícolas generadas por los indígenas, que representan el 17,6% de los agricultores del país. Aunque muchos trabajan en este sector, muy pocas fincas se contabilizan como agricultura indígena (2,2%) y, además, su tamaño es muy pequeño.

Los pueblos Mapuche y Aymara son los más representados en la agricultura indígena nacional y se ubican más al sur de Chile.

Estos pueblos indígenas mantienen una relación específica y ancestral con la tierra, que no es sólo un vínculo comercial. En particular, practican una agricultura de subsistencia, en la que participa no sólo la cabeza de familia sino también los miembros de la familia, con cultivos de hortalizas y cereales en pequeñas parcelas pero también recogiendo, por ejemplo, piñones en los bosques, así como la crianza pastoral y comunitaria de llamas y cabras.

La agricultura campesina familiar, que representa casi el 90% de las explotaciones del país..

EL SECTOR AGROALIMENTARIO EN CHILE

El sector agroalimentario es uno de los principales sectores económicos de Chile. Su facturación anual es de 34.000 millones de dólares (Cárdenas, 2018). Según el análisis de los datos del Banco Central de Chile, el sector de procesamiento de alimentos (alimentos, bebidas y tabaco) representó el 4,7% del PIB total en 2018, con un total de 9,094 mil millones de pesos, o 12 mil millones de dólares (Banco Central de Chile, 2020).

- El 31% de las empresas industriales son agroalimentarias y generan el 23% del empleo industrial del país, dando trabajo a más de 2 millones de personas (CCI, 2017 y ODEPA, 2020).
- La producción de alimentos, bebidas y tabaco aporta el 44,5% del PIB manufacturero de Chile (Banco Central de Chile, 2020).
- El sector de la transformación alimentaria incluye no sólo a las industrias agroalimentarias, sino también a artesanos, empresas de servicios alimentarios y restaurantes que se encuentran por todo el país. Sin embargo, se dispone de muy poca información sobre ellas (número de unidades de transformación, contribución al PIB, número de empleos, penosidad del trabajo, etc.).

EL SECTOR MINORISTA DE LA ALIMENTACIÓN EN CHILE

UN MONOPOLIO CRECIENTE DE GRANDES Y MEDIANOS MINORISTAS

El mercado minorista de la alimentación en Chile y Valparaíso está organizado entre grandes supermercados, medianas tiendas minoristas, tiendas de comestibles y una gama de pequeñas tiendas de barrio. El sector minorista en Chile está muy concentrado en torno a un pequeño número de actores que se reparten el total de las ventas. Hay 6 cadenas principales de supermercados: Unimarc (unos 300 puntos de venta), Walmart (unos 250 puntos de venta), Cencosud (unos 200 puntos de venta), Falabella (60 puntos de venta), Montserrat (35 puntos de venta), Erbi (33 puntos de venta).

El Sector de la distribución está concentrado en Chile: 6 cadenas de supermercados se reparten el mercado

Así, el mercado minorista chileno está altamente concentrado y es uno de los más desarrollados del continente sudamericano, con ventas que alcanzaron los 28 mil millones de dólares en 2016, de los cuales 14,7 mil millones correspondieron a ventas de productos alimenticios envasados. Además, la tendencia es a aumentar la superficie de las tiendas, en lugar de multiplicarlas, lo que conduce a la concentración del mercado en unas pocas tiendas muy grandes (Supermercados de Chile, 2020). Esta concentración del mercado de la distribución alimentaria centraliza la riqueza producida en manos de muy pocos actores y hace casi imposible la llegada de nuevos competidores.

A medida que el país se urbaniza, el mercado de supermercados crece rápidamente. Según la asociación chilena de supermercados, las ventas en supermercados aportan el 4% del PIB nacional.

En 2021, las ventas de alimentos envasados representa un crecimiento del 26,7% en Chile

Para 2021, se espera que las ventas de productos alimenticios envasados en Chile alcancen los 19,9 mil millones de dólares, lo que representa un crecimiento de alrededor del 26,7%, impulsado principalmente por alimentos para bebés, frutas y verduras procesadas, comidas preparadas, cereales para el desayuno, confitería, galletas, snacks y barras de frutas (Export Enterprise, 2020).

El sector de la distribución a través de supermercados genera casi 150 mil puestos de trabajo y emplea mayoritariamente a mujeres (60%) según un estudio realizado en 2017 (Supermercados de Chile, 2020). El desarrollo de los supermercados ha creado muchos puestos de trabajo en las zonas donde se ubican, pero esta creación de empleo va en detrimento de los pequeños comercios que, ante la competencia, contratan menos. Además, los salarios en la gran distribución son por término medio bajos y los contratos precarios (Sarava, 2019).

PATRONES DE CONSUMO DE LOS HOGARES CHILENOS

- La mayoría de los alimentos proceden de supermercados
- El bajo poder adquisitivo de los chilenos limita el acceso a productos ecológicos de calidad.
- La débil cultura alimentaria no favorece el retorno al consumo de productos agrícolas endémicos vinculados en particular a las tradiciones andinas (Sarava, 2019).
- En Chile hay pocos datos sobre las pautas de compra de alimentos de la población. Es difícil conocer la evolución de la compra de productos locales, productos de comercio justo o compras en supermercados o tiendas de ultramarinos de barrio.

UNA POLÍTICA AGRÍCOLA BASADA EN EL LIBRE COMERCIO EN DETRIMENTO DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES

LA REGIÓN DE VALPARAÍSO CONTRIBUYE A LA BALANZA COMERCIAL AGRÍCOLA DEL PAÍS

Valparaíso es una región agrícola y rural que se está urbanizando rápidamente. Así, aunque Valparaíso cuenta con 530.770 habitantes rurales, según el censo de la OCDE en 2017, la población urbana regional es más del doble que la rural (ODEPA, 2019).

Valparaíso aporta el 11,5% del PIB agropecuario y forestal nacional, con 499 millones de pesos, o 651 mil dólares. Es la cuarta región en importancia para la creación de valor económico agrícola y forestal, detrás de O'Higgins, Maule y el dúo Nuble/Bio Bio (ODEPA, 2020). A nivel regional, el sector agrícola aportó el 4% del PIB regional en 2017 (BCN, 2020).

La región de Valparaíso cuenta con 17.734 fincas agrícolas y forestales (5,8% de las fincas nacionales) en una superficie agrícola utilizada de 506.860 hectáreas, 2,7% de la superficie agrícola y forestal utilizada a nivel nacional (ODEPA, 2019).

UN PUÑADO DE GRANDES FINCAS Y UNA MULTITUD DE PEQUEÑOS PRODUCTORES

En Chile, un gran número de agricultores comparten algunas tierras, mientras que un pequeño número concentra grandes extensiones. En Chile, al igual que en Valparaíso, la distribución de las tierras agrícolas revela grandes desigualdades.

En la región de Valparaíso predominan las fincas muy pequeñas, de menos de 20 hectáreas. Aunque estas fincas representan el 80,7% del total en la región, sólo utilizan el 4,02% de la SUA (Superficie Agrícola Útil).

Por el contrario, las grandes fincas de más de 100 ha, que sólo representan el 7,7% de las fincas de la región, ocupan el 89,72% de la SUA. Las pequeñas y medianas fincas (de 20 a 100 ha), representan alrededor del 10% de las fincas regionales, ocupan aproximadamente el 6% de la SAU (ODEPA, 2020; con datos del 2007)

Figura 16: Tamaño promedio de fincas agrícolas en la región de Valparaíso (ODEPA, 2020)

Región	Tamaño	Número	Superficie
Valparaíso	0 - 20	14303	56 975
	20 - 50	1384	42 699
	50 - 100	679	45 864
	Plus de	1368	1 270 054
Total		17 734	1 415 593

En la región de Valparaíso, hay más de 10.000 pequeños agricultores con menos de 5 hectáreas de tierra que están excluidos del éxito económico de las exportaciones.

Eduardo Gratacos, Director Ejecutivo del Centro Regional CERES

UNA POLÍTICA ECONÓMICA AGRÍCOLA NEOLIBERAL Y UN MODELO DE DESARROLLO AGRÍCOLA ORIENTADO HACIA EL EXTERIOR

Además de la agricultura campesina e indígena, la agricultura chilena se orienta principalmente hacia los mercados internacionales. Esta agricultura de exportación está muy presente en la región de Valparaíso. Unas pocas fincas muy grandes, especializadas e hiperproductivas exportan sus productos agrícolas a todo el mundo. Disponen de recursos logísticos y tecnológicos avanzados que les permiten aprovechar la globalización, a diferencia de la mayoría de las fincas chilenas, demasiado pequeñas y vulnerables para acceder a este mercado (Raynal, 2020).

Chile se ha basado en un modelo de exportación agrícola para cumplir su ambición de convertirse en una potencia agroindustrial mundial (Sarava, 2019). Las exportaciones de frutas y hortalizas han alcanzado récords históricos gracias a una estrategia deliberada puesta en marcha en los años noventa para conquistar los mercados europeo, norteamericano y asiático (Export Entreprise, 2020). Su liderazgo en este sector se construyó sobre la base de las exportaciones de uvas y manzanas, a las que se sumaron arándanos, cerezas, aguacates, kiwis y nueces, entre otros (ODEPA, 2019). En 2018, las exportaciones totales de productos agropecuarios, tanto primarios como industriales, ascendieron a 11,536,522 miles de dólares (ODEPA, 2019). Las empresas exportan productos agrícolas y alimenticios fuera de Chile porque los precios son mucho más altos que en el mercado local (Silva, 2019).



©Pablo Sarava/Let's Food



La política nacional del Estado tiene la ambición de hacer de Chile una potencia agroalimentaria mundial".

Pablo Sarava, Coordinador del Observatorio de Participación Social y Territorio, Universidad de Playa Ancha

Para alcanzar sus ambiciones y proseguir su crecimiento económico, Chile apoya firmemente la agricultura orientada a la exportación y a la producción, en detrimento de los pequeños productores locales. La política agrícola y económica de Chile no apunta a impulsar la producción agroecológica, orgánica o campesina en los territorios, sino a desarrollar la agricultura de exportación y el agronegocio (Sarava, 2019). El apoyo a la agricultura campesina consiste principalmente en aplicar estrategias de aumento de la productividad y los rendimientos que les permitan integrarse en la dinámica actual del mercado, en particular para la exportación.

El modelo pesquero y agrícola, orientado a los mercados internacionales y a la industria agroalimentaria, va en detrimento de un sistema de producción y consumo local a escala humana. La mayor parte de los productos del mar se procesa en grandes industrias para exportarlo como harina, por ejemplo, y queda muy poco pescado fresco en el mercado local (Mesa, 2019).



©Sergio Mesa/Let's Food



Desgraciadamente, no hay ninguna ley que imponga que un porcentaje mínimo de productos locales pueda permanecer en el mercado local.

Sergio Mesa, Gerente, Restaurante "Mar de Amores"

II *La pesca en Chile es un monopolio al que sólo pueden acceder los industriales y unos pocos pescadores artesanales importantes.*

Sergio Mesa, Gerente, Restaurante "Mar de Amores"

LA CONCENTRACIÓN DEL ACCESO A LA TIERRA Y AL MAR EN BENEFICIO DE UNA MINORÍA

La existencia de grandes fincas es un legado del modelo colonial que condujo a una concentración muy elevada de la tierra. Estas tierras, ya destinadas al crecimiento económico, siguieron siendo utilizadas por los grandes terratenientes para la exportación de monocultivos en los años ochenta. Hoy en día, unas pocas grandes familias o empresas dominan el sector agrícola. Se trata de las familias terratenientes adineradas que han dispuesto de recursos para modernizar sus explotaciones, instalar sistemas de riego, aumentar su productividad y encajar en el modelo neoliberal (Velut y Faliès, 2008). El precio de los terrenos agrícolas ha aumentado considerablemente en la región de Valparaíso en los últimos años. Ha pasado de 15 millones de pesos por hectárea a 100 millones en algunas zonas (Sandoval, 2019). Los pequeños agricultores que quieren crear o ampliar sus fincas ya no tienen acceso a ella o se enfrentan a grandes dificultades económicas para amortizar el precio de la tierra adquirida.

En algunas situaciones, las empresas exportadoras se apoderan de los recursos y eluden la ley. En el caso de la pesca, algunas empresas han comprado cuotas en el extranjero para pescar en la zona económica exclusiva, mientras que los pescadores artesanales están más limitados y favorecen la preservación de los recursos (Bustamente, 2019).

AGRICULTORES CON MUY POCO APOYO DEL ESTADO

Chile es uno de los países de la OCDE con menor apoyo estatal a la agricultura, alcanzando sólo el 5,6% del valor económico generado por el sector agrícola y forestal,

muy por debajo del nivel de protección de los Estados Unidos (24%), de la Unión Europea (26%) y Japón y Noruega con más del 50% (ODEPA, 2019)..

Entre las ayudas estatales al sector agrario, el apoyo a los agricultores es mínimo. También es uno de los más bajos de la OCDE, ya que solo representa el 2,5% de los ingresos brutos de los productores entre 2016 y 2018. Este apoyo se dirige sobre todo a los pequeños productores y tiene por objeto mejorar la productividad, la competitividad, la rehabilitación de los suelos degradados y la mejora de los sistemas de regadío. Más del 50% del presupuesto agrícola del Estado se destina a gastos de servicios generales, sobre todo para el control de las infraestructuras de regadío.

Así, la intervención estatal en la agricultura chilena genera muy pocas distorsiones de la competencia en los mercados agrícolas, el sector agrícola chileno se rige decididamente por principios económicos neoliberales: se acumula capital y existen muy pocos mecanismos de redistribución de la riqueza y de lucha contra la desigualdad (Sarava, 2019).

EL SECTOR AGRARIO: EMPLEO PERO MAL PAGADO

En la región de Valparaíso existen cerca de 8.823 empresas del sector agrícola, ganadero, forestal y pesquero (ODEPA, 2019). Sin embargo, solo el 7,3% de la población activa de la región está empleada en este sector, es decir, unas 60.000 personas (ODEPA, 2020), lo que supone una contribución minoritaria a la economía regional (el sector agrícola empleaba al 9,1% de la población activa a nivel nacional en 2019 (Export Enterprises, 2020)). El empleo se genera principalmente en los sectores del comercio, los servicios, la industria y la construcción.

Además, estos empleos están muy mal pagados. Los salarios medios del sector son 1,59 veces inferiores a los del conjunto de la economía. Aunque los salarios en el sector agrícola han aumentado desde la década de 2000, siguen siendo muy bajos. El salario promedio anual en el sector (agricultura, ganadería, silvicultura, pesca, caza) es de 351.944 pesos, o 17.183 dólares. En algunos sectores económicos, como la minería, los trabajadores ganan 3 veces más que los trabajadores del sector agrícola (ODEPA, 2019).

LAS MUJERES CADA VEZ MÁS PRESENTES EN EL SECTOR DE LA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN AGRÍCOLAS

Las mujeres ocupan cada vez más puestos en este sector, pasando del 25,3% de los empleos ocupados al 26,4% entre 2013 y 2018: esto representa casi 30.000 puestos adicionales ocupados por mujeres. Este aumento revela la importancia del trabajo femenino en el sector agrícola, donde se emplean especialmente en el sector frutícola (ODEPA, 2019).

PEQUEÑOS PRODUCTORES CON DIFICULTADES ECONÓMICAS

Como en Francia y en el resto del mundo, muchos pequeños agricultores no pueden vivir de su producción, que no es suficientemente rentable. Además de los elevados costes que pesan sobre el resultado económico final de su actividad (como el precio de la tierra, las inversiones, etc.), los ingresos por la venta de su producción son bajos. El precio pagado al productor es en algunos sectores muy inferior al precio pagado por el consumidor. Por ejemplo, las zanahorias pueden comprarse en 100 pesos a un productor y venderse en 2.000 pesos a los consumidores (Bustamente, 2019). Parte del valor añadido lo captan los intermediarios de la distribución. Los pequeños productores no están familiarizados con los procesos comerciales, por lo que se ven privados de algunos de los canales de comercialización más remunerados. Además, los trabajadores agrícolas están mal pagados y tienen pocos derechos sociales (Silva, 2019). Los pequeños productores siguen dependiendo en gran medida de las ayudas públicas orientadas al mercado, que no ofrecen una alternativa sólida que permita a este tipo de agricultura generar ingresos al tiempo que abastece al mercado local (comedores escolares, ferias gratuitas, etc.) (Campos, 2019).

PESCA ¿OTRO SECTOR ECONÓMICO CLAVE EN VALPARISO?

La región de Valparaíso es una importante zona pesquera en Chile. Alberga uno de los principales puertos pesqueros del país, San Antonio. El puerto de Valparaíso, tradicionalmente un puerto pesquero, es hoy sobre todo un puerto comercial donde hay relativamente pocos pescadores.

En la región, se capturan principalmente sardinas, jureles, caballas y anchoas. Estas especies están presentes principalmente cerca de la costa en áreas poco profundas, de ahí el uso mayoritario de embarcaciones medianas llamadas "bolicheras". La mayoría de estas capturas se transforman en harina y aceite de pescado, aunque algunas caballas y merluzas se congelan y conservan (Subpesca, 2014). En Valparaíso también se pescan moluscos, especialmente langostinos y gambas. Sin embargo, la pesca está cada vez menos presente en Valparaíso

PRODUCTOS PESQUEROS PRINCIPALMENTE EXPORTADOS

La gran mayoría de la producción chilena de pescado y productos pesqueros se exporta. En 2016, el valor de estas exportaciones alcanzó los \$5.143 millones (FAO, 2018). La acuicultura ocupa una participación mayoritaria en estas exportaciones y por lo tanto es parte integral de la economía del mar chileno. El salmón de cultivo en particular tiene un alto valor en los mercados internacionales. Chile es el segundo mayor productor de salmón de acuicultura industrial después de Noruega (Carenas, J.C., Melillanca, P.I., 2016). Chile produce y exporta muchos pescados y mariscos, pero lucha por desarrollar el consumo local: los chilenos consumen solo la mitad del promedio mundial de consumo de pescados y mariscos, que asciende a 20 kg per cápita al año (ODEPA, 2014)..

LA PESCA ARTESANAL SUFRE POR LA COMPETENCIA CON LA PESCA INDUSTRIAL

En la Región de Valparaíso laboran 5.167 pescadores en el sector de la pesca artesanal. Valparaíso es la provincia con más pescadores artesanales de la región con casi 271 embarcaciones y un total de 1.263 pescadores (de los cuales solo el 8,5% son mujeres) (Sernapesca, 2020). La Caleta Portales, ubicada junto al puerto de Valparaíso, es uno de los puertos pesqueros artesanales más importantes con casi el 20% de los pescadores de la provincia. La pesca artesanal, aunque significativa en el territorio, sufre la competencia de la pesca industrial pero también la competencia del desarrollo de la urbanización y el turismo que invaden los puertos pesqueros. (Mesas, 2019).

INICIATIVAS EMERGENTES CON MODELOS AGRÍCOLAS LOCALES Y RENTABLES

Está surgiendo una transición de las campañas de Valparaíso para crear canales de comercialización de venta directa. Los jóvenes se están instalando en la agricultura y optando por prácticas de menor impacto ambiental y por comercializar sus productos en circuitos cortos y locales. Por ejemplo, después de haber trabajado unos años en la agricultura convencional, José Sandoval se embarcó con su hermano en la permacultura para reducir el uso de pesticidas en sus viveros, comercializa la mayoría de sus hortalizas a través de un sistema de cestas en circuitos cortos.

REVITALIZAR LAS COOPERATIVAS

La agrupación de agricultores en cooperativas permite crear valor dentro de un colectivo, compartir riesgos y acceder a mercados más rentables con mayor capacidad de negociación de precios (Becerra Moro, 2019). Aunque Chile tiene una importante historia cooperativa, desde la instauración de la dictadura en 1973 ha luchado por resurgir (Sarava, 2019). La falta de organización o desorganización de los productores es una de las principales barreras identificadas para el desarrollo de los mercados locales chilenos de productos agroecológicos. La falta de apoyo político es otro factor. Algunas cooperativas de productores existen pero se enfrentan a la falta de estructuración de puntos de venta locales para vender sus productos (falta de información de los productores, bajos volúmenes de circuitos cortos, falta de espacios públicos para comercializar, falta de apoyo estatal, entre otros) (Pino et al, 2020).

Las cooperativas y sindicatos de pescadores son más proactivos que los sindicatos de agricultores. Por ejemplo, la CONAPAC (Confederación Nacional de Pescadores Artesanales), sindicato de pescadores artesanales creado en Valparaíso, está organizada desde los años 90 y agrupa a cerca de 340 personas sindicadas a nivel nacional. Representa y defiende los intereses de los pescadores movilizándose para alzar una voz colectiva que sea escuchada por los poderes públicos (Bustamente, 2019).

ALGUNOS PROYECTOS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES Y PESCADORES LOCALES

Signos de calidad

Chile introdujo un programa de marcas de calidad ("sellos de origen") hace unos diez años. Esto incluye 4 tipos de signos: La denominación de origen y la indicación geográfica, inspirada en el modelo europeo, las marcas de certificación y la marca de certificación colectiva..

Figura 17 : Distintas insignias de los "sellos de origen" (INAPI, 2020)



Esta certificación pretende mejorar la valorización y la protección de los productos chilenos especialmente vinculados a un territorio y que contribuyen al patrimonio nacional. En la región de Valparaíso encontramos, por ejemplo, las galletas Ligua (indicación geográfica), los tomates Limache (marca de certificación) o el vino Casablanca (marca colectiva) (INAPI, 2020). El Estado alienta a los agricultores y artesanos a suscribirse a este programa gratuito sujeto a especificaciones. Sin embargo, si estos signos permiten proteger ciertos productos en el extranjero, son poco conocidos y reconocidos a nivel local y, por lo tanto, no fomentan el consumo local. La identidad territorial, un vector importante para el éxito de las denominaciones de origen, parece menos presente en Chile que en Europa (Eguillor, 2019). Se está realizando un trabajo de comunicación e información al consumidor para promover mejor los productos dentro del territorio y locales entre los chilenos

Manos campesinas

Con el fin de promover mejor la agricultura campesina, el INDAP (Instituto de Desarrollo Agropecuario), organizaciones campesinas y la Universidad de Chile han trabajado en el desarrollo de la certificación "manos campesinas". Es un sistema de certificación de productos y servicios generados por pequeños agricultores chilenos y que permite valorizar su producción y mejorar el desarrollo económico local. Se trata de todos los productos agrícolas: miel, huevos, hortalizas, frutas, cereales, mermeladas, etc. El logo adherido a los productos aumenta su visibilidad en el mercado, integra a los pequeños productores en una dinámica de comunicación positiva sobre su trabajo, desarrolla nuevos puntos de venta y genera ingresos (INDAP, 2020).



Figura 18 : Logotipo de la etiqueta "Manos campesinas"



© Felipe Bravo Peña/Let's Food

© Let's Food

“ La certificación "manos campesinas" permite valorar el trabajo del campesino chileno a un valor justo"

Felipe Bravo Peña, Coordinador del sello "manos campesinas", Universidad de Chile

ADQUISICIÓN PÚBLICA: UNA PALANCA DE ACCIÓN POCO MOBILIZADA

En un número cada vez mayor de países, la adquisición pública de productos locales para los servicios alimentarios escolares es una palanca utilizada para apoyar a los pequeños productores. En Chile, esta herramienta de política pública se moviliza, pero todavía a muy pequeña escala. Desde 2016, los proveedores del Programa de Alimentación Escolar (PAE) están obligados a adquirir al menos el 15% de sus productos alimenticios frescos a proveedores locales de la región beneficiaria o el 10% si se trata de una región con rezago.

Esta acción, que comenzó a desarrollarse gracias al convenio entre JUNAEB y el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) en 2016, ha promovido un sistema de adquisición pública entre el Estado y los productores o las organizaciones agrícolas familiares. Se han creado talleres y capacitaciones para mejorar la aceptabilidad de estos nuevos productos y recetas para los niños (como el cohayuyo, la quinua o las legumbres) (Let's Food, 2020). Sin embargo, este tipo de salida sigue siendo mínima para los pequeños productores. Los requisitos de compra local podrían incrementarse siguiendo el ejemplo de Brasil, donde desde 2010 un mínimo del 30% de los suministros de los comedores escolares deben proceder de la agricultura familiar local (Festival Alimenterre, 2020). La transferencia de competencias a las autoridades locales también permitiría una gestión de suministro simplificada y local.

VINO - ¿OPORTUNIDAD O AMENAZA PARA LA ECONOMÍA TERRITORIAL DE VALPARAÍSO?



CONDICIONES PEDO-CLIMÁTICAS FAVORABLES PARA LA VITICULTURA

Chile goza de condiciones climáticas adecuadas para el cultivo de la vid. Importadas por los conquistadores en el siglo XVI, las vides prosperaron rápidamente en un entorno de clima favorable y barreras naturales formadas por el océano y la cordillera de los Andes. Este contexto edafoclimático ayuda a proteger los viñedos de ciertas enfermedades como la filoxera y el mildiu o plagas y a cultivar una amplia variedad de vides. Hoy existen 12.000 productores de uva para enología y cerca de 140 enólogos que produjeron 1.033 millones de litros de vino en 2020 (ODEPA, 2019 y Buzzetti, 2020).

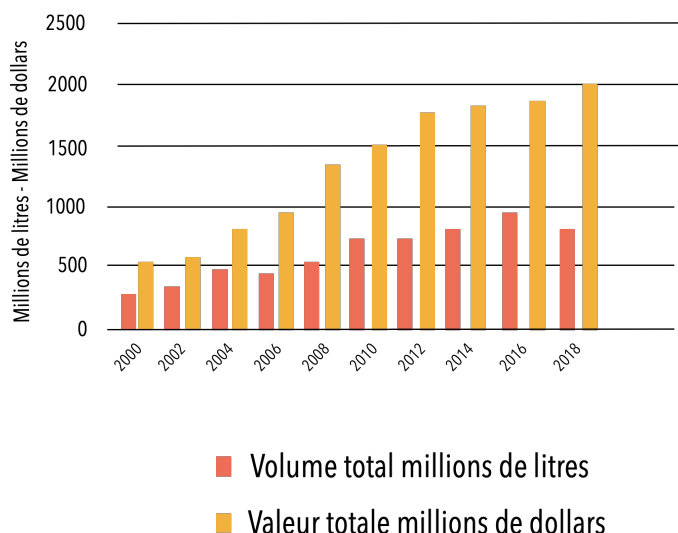
Valparaíso es una región vitivinícola notable, pero es solo la sexta región productiva, muy por detrás de Maule y O'Higgins (Buzzetti, 2020). La zona vitivinícola más conocida de la región es Casablanca donde se cultiva Chardonnay, pero también se produce vino en San Antonio y el Valle de Aconcagua (Jano, 2019). Un total del 17% de la superficie vitivinícola chilena se encuentra en la región de Valparaíso (ODEPA, 2020).

EL VINO CHILENO SE HA VUELTO ESENCIAL EN LOS MERCADOS INTERNACIONALES

Pese casi inexistente en los mercados internacionales a principios de la década de 1980, Chile es hoy un gran productor mundial de vino. En 2019, fue el 7° mayor productor y el 4° exportador de vino en volumen con 870 millones de litros exportados y el 5° en valor con 1.700 millones de euros (Export entreprise, 2020). En 2020 se exportó el 70% de la producción chilena (Buzzetti, 2020).

El modelo exportador es dominante y escasos son los propietarios que se dedican al mercado nacional (Jano, 2020). Es el producto agrícola más exportado por valor después de la celulosa, representando \$1.529,3 millones en 2020 (ODEPA, 2019 y Buzzetti, 2020). Los vinos chilenos se exportan a Estados Unidos, China, Brasil, Japón y Reino Unido.

Figura 19: Evolución de las exportaciones de vino chileno en volumen y valor de 2000 a 2008 (Buzzetti, 2020)





A fuerza de responder a los requerimientos de los mercados externos, se va perdiendo la tradición y el vínculo con la tierra"

Pablo Sarava, Coordinador del Observatorio de Participación Social y Territorio, Universidad de Playa Ancha

UN VINO DISOCIADO DE SU TERRITORIO

Si bien la viticultura es parte profunda de la historia y tradiciones chilenas, sus raíces territoriales se están desmoronando por efecto de los dogmas neoliberales y su mercado de consumo mayoritariamente externo. El vino producido tiene en cuenta criterios de mercados internacionales, gustos y preferencias de fuera más que criterios locales (Sarava, 2019). La viticultura chilena está cada vez más adaptada a las demandas del mercado, y cada vez menos representativa de los territorios chilenos.

Chile también sabe poco sobre sus suelos. Los viñedos chilenos son poco valorados y reconocidos, en particular por las denominaciones de origen (DO) muy flexibles que no agregan valor a los productos (Jano, 2019). El sector vitivinícola chileno se ha basado más en una estrategia de marca que en el origen, lo que explica la desconexión del vino con el terroir. Incluso si existe una ley sobre indicaciones geográficas ("Denominación de origen") desde 1995, y que una gran mayoría de la producción está bajo DO, esto no da testimonio de un vínculo con un origen geográfico. En realidad, se trata de criterios muy flexibles que no definen condiciones de calidad del vino, zona geográfica o rendimiento por hectárea (FranceAgriMer, 2016).

UN SECTOR DOMINADO POR UNA MINORÍA

El sector vinícola chileno está muy concentrado con 12.000 productores, pero solo 140 empresas transforman la uva en vino. Estas pocas empresas muy grandes poseen la mayor parte de la tierra, en su mayoría de legados familiares y coloniales, y por lo tanto controlan la mayor parte del mercado (Jano, 2019). Cuatro grandes productores comercializaron el 43% de la producción vitivinícola chilena en 2014 y representaron el 69% del volumen de vino comercializado en el mercado interno y el 41% del volumen exportado por Chile. Estos son Concha y Toro, Santa Rita, Santa Carolina, San Pedro (FranceAgriMer, 2016).

Estas grandes empresas altamente estructuradas representan una competencia desmedida para los pequeños productores, que no pueden competir (Villiers-Moramé, 2019).

Los productores de vino tienen muy poco poder de mercado. Son las grandes empresas las que fijan los precios, y muchas veces son muy bajos, incluso abusivos (Aларcon et al, 2019).

Una estructura nacional domina el sector: Vinos de Chile. Es una asociación privada que representa a casi todos los enólogos del sector, pero no permite la representación de los productores de uva, y que interviene principalmente para desarrollar las exportaciones y la imagen del vino chileno en el mundo (FranceAgriMer, 2016). Por lo tanto, los productores tienen muy poco poder de negociación en el sector. Las fincas pequeñas son pocas y producen para un mercado extralocal, para consumo personal o incluso para nichos de mercado de exportación. La competencia con los grandes productores ha llevado a la desaparición de muchos pequeños productores, por falta de capacidad para posicionarse en el mercado ((Villiers-Moramé, 2019). Según el estudio de FranceAgriMer, la superficie promedio por explotación es de 13,04 hectáreas y es un valor aumentando debido a la desaparición de las fincas más pequeñas que se reconvierten o detienen su actividad (FranceAgriMer, 2016).

Cuatro grandes productores comercializan el 42% de la producción vitivinícola chilena

UNA TRANSFORMACIÓN AGROALIMENTARIA INDUSTRIAL A LA ALTURA DE LAS AMBICIONES INTERNACIONALES DEL PAÍS

LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA PIERDE IMPULSO

En la región de Valparaíso están presentes grandes empresas agroalimentarias: Coca Cola Embonor, Industrias Neuchatel, Sopraval del grupo Agrosuper (producción de platos preparados a base de pavo, pollo, salmón, etc.), Merello (confitería), Ideal, Corpora Tres Monte, entre otras. Primer exportador de frutas y hortalizas del hemisferio sur y 4° del mundo, la industria agroalimentaria chilena también transforma sus propios productos agrícolas (CCI, 2017). El desarrollo de la industria agroalimentaria en la región de Valparaíso va de la mano del desarrollo de una agricultura moderna para los mercados de exportación (corte y envasado de frutas y hortalizas, preparación para el transporte y la exportación).

Desde 1995, el número de industrias agroalimentarias en la región de Valparaíso ha ido disminuyendo en favor de regiones como Maule o Los Ríos, donde el número de empresas aumenta considerablemente (Cazzuffi et al, 2015). Aunque la región sigue siendo clave para el procesamiento de alimentos en Chile, las fábricas parecen estar trasladándose a zonas con más mano de obra poco calificada. Valparaíso es una ciudad próspera y desarrollada económicamente donde los sectores de alta tecnología empiezan a tener más peso frente a las plantas de producción que ahora se desarrollan más en los márgenes de la ciudad (Cazzuffi et al, 2015).

UN SECTOR EXPORTADOR QUE CREA RIQUEZA PARA LOS MERCADOS EXTERIORES

La producción agroalimentaria chilena contribuyó a generar en 2018 el 44,5% del PBI de la industria manufacturera y el 4,8% del PBI de Chile (Banco central de Chile, 2020).

Chilealimentos, la asociación chilena de empresas procesadoras de alimentos, afirma que la industria chilena de alimentos representa la principal actividad productiva del país, con exportaciones que alcanzaron los \$16.100 millones en 2017. Además, el 54 % de la producción de alimentos se destina al mercado interno, el resto siendo exportado a nivel mundial (Cárdenas, 2018).

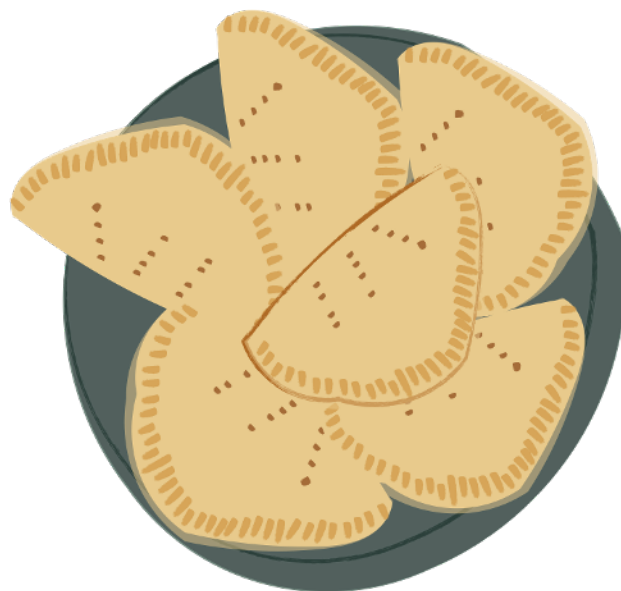
La ambición de Chile es convertirse en un modelo de producción de alimentos en el mundo y aumentar el valor de las exportaciones de alimentos. Sin embargo, Chile todavía exporta la mayoría (76%) de sus alimentos como frescos o semiprocados y solo el 24% como procesados o refinados. A modo de comparación, Italia exporta el 22% de sus alimentos como productos frescos y semielaborados y el 78% son alimentos procesados y refinados (INIA, 2020). El "Programa Transforma Alimentos" elaborado en particular por los Ministerios de Agricultura y Economía, pretende alcanzar los objetivos y ambiciones internacionales de Chile a través de una diversificación y sofisticación de la oferta nacional de alimentos (ODEPA, 2020).

UN SECTOR QUE COLABORA POCO CON EL TEJIDO ECONÓMICO LOCAL

Sin embargo, si la industria agroalimentaria genera empleo en el territorio, no existe una solidaridad económica territorial encaminada a hacer trabajar también a las pequeñas empresas y agricultores locales. Se prioriza la rentabilidad económica. Las industrias trabajan principal y casi exclusivamente con fincas modernas que producen en grandes cantidades. Pueden ser productores de Valparaíso o de otros estados, si la materia prima es menos costosa. Los puestos de trabajo creados también suelen ser mal pagados y requieren una buena condición física (Becarra Moro, 2019).

DESARROLLAR HERRAMIENTAS DE PROCESAMIENTO PARA FOMENTAR LA PRODUCCIÓN LOCAL

Chile carece de herramientas locales de procesamiento de alimentos para aprovechar los excedentes de producción, en particular de frutas y hortalizas. En los últimos años, por ejemplo, la producción de frutas para el mercado internacional ha provocado enormes pérdidas y desperdicios, mientras que estas frutas podrían revalorizarse en jugos, compotas, mermeladas, etc. generando valor agregado y empleo. En la región de Valparaíso están surgiendo algunas unidades de procesamiento en las zonas rurales, particularmente para la producción de mermeladas, quesos y helados artesanales. Sin embargo, actualmente los productores cuentan con muy poco apoyo y no cuentan con la información y capacitación necesarias ni con los medios para invertir (rutaitaliana valparaiso, 2017).



HACIA EL FOMENTO DE LOS PRODUCTORES Y PRODUCTOS LOCALES

La producción artesanal se refiere a los productos diseñados y desarrollados en un contexto no industrial por una persona que domina toda la cadena de producción. En la ciudad de Valparaíso, las artesanías comerciales de alimentos (panaderos, reposteros, carniceros) ocupan un lugar destacado

Entre ellos se encuentran la “empanadería” donde se elaboran y producen las famosas empanadas. La Casa Empanada Porteña en la calle Salvador Denoso es una de las más reconocidas de la ciudad. Fundada hace tres años, esta pequeña empresa familiar ofrece una amplia variedad de empanadas a un precio módico y contribuye a la promoción de una cultura gastronómica tradicional. Gracias al atractivo turístico de la ciudad, muchos restaurantes también están presentes en la ciudad y contribuyen a construir un tejido económico local. Varios de estos chefs buscan promover los productos de la región y de la agricultura campesina y familiar. A través de la organización de un festival gastronómico regional “Cerros de Sabor”, esta iniciativa del chef Christian Alba, apoyada por INDAP y Sernatur, tiene como objetivo desarrollar el turismo y la gastronomía regional destacando los productos locales (miel, frutas y verduras, pescados, carnes, vinos, etc. y su promoción por parte de los restaurantes (Sernatur, 2019).



©Maria José Becerra Moro/Let's Food

“ En Chile existe una dualidad entre empresas modernas, donde los empleados están bien pagados y tienen sindicatos que los representen, y las empresas donde los trabajadores son muy precarios o incluso informales y donde no hay sindicalismo.”

Economista, ex Jefa de la División de Asociaciones y Economía Social, Ministerio de Economía

LOS MERCADOS MAYORITARIOS (FERIAS) NO GARANTIZAN MEJOR REMUNERACIÓN A LOS PRODUCTORES

UNA RED DE TRANSPORTE ORGANIZADA PARA LA EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS LOCALES

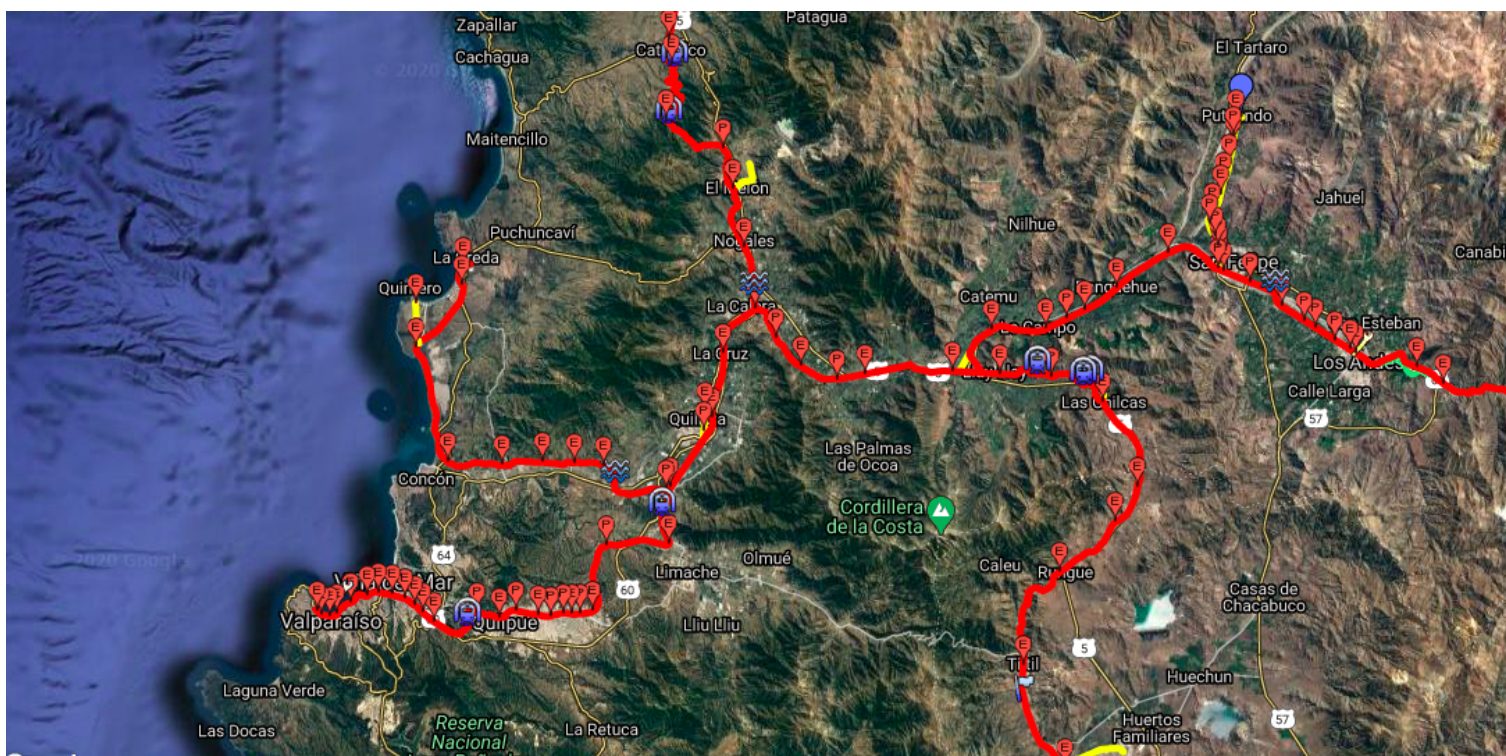
Gracias a su infraestructura portuaria, Valparaíso es el principal punto de entrada y salida de mercancías del país. Su posición central en el país le otorga un papel como distribuidor, en particular para el transporte de mercancías a la capital Santiago. En el siglo XIX,

Valparaíso era incluso considerado el imperio comercial del Pacífico Sur debido a su posición estratégica cerca del Estrecho de Magallanes. Hoy, a pesar del cambio de rutas comerciales, Valparaíso sigue siendo una importante ciudad comercial por donde pasa el 30% de las mercancías que exporta Chile (Memoria Chilena, 2018).

Valparaíso es notablemente el principal puerto de exportación de frutas del país, concentrando más del 40% de los envíos a los mercados externos (Martín, 2020).

Valparaíso se conecta con Santiago y la región metropolitana a través de una densa red de transporte vial (V Región, 2020). Por otro lado, la importante vía internacional CH-60 conecta a través de un paso en los Andes, la ciudad argentina de Mendoza con la costa de Valparaíso, fomentando así el comercio con Argentina (V Región, 2020).

Figura 20: Principales infraestructuras de transporte en la Región de Valparaíso (V Región 2020)

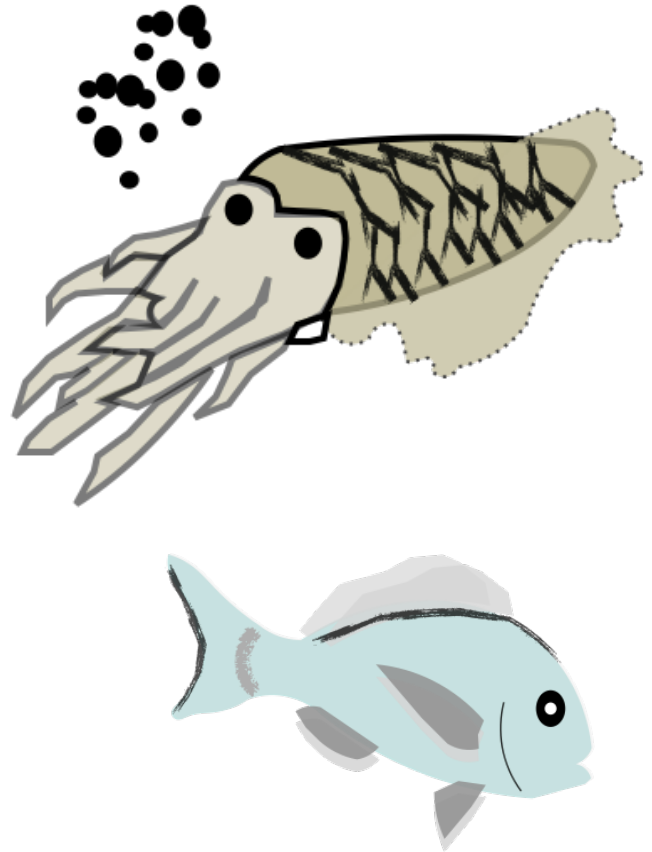


|| *La centralización extrema del mercado chileno de distribución de alimentos genera ineficiencias, especialmente para los agricultores con escaso poder de negociación sobre los precios frente al peso de los actores de la distribución*

Rodrigo Vásquez, Experto en Sistemas Alimentarios, FAO Chile

INTERMEDIARIOS Y CENTRALIZACIÓN: LOS PRODUCTORES NO SE BENEFICIAN DEL VALOR AGREGADO DE SU TRABAJO

El sistema agroalimentario chileno se caracteriza por su alto nivel de concentración en el que las grandes empresas juegan un papel decisivo en las opciones de producción y la determinación de precios. Aunque hay pocas cifras, el mercado de distribución de alimentos en Chile está muy concentrado en unos pocos jugadores y unos pocos puntos estratégicos. Por ejemplo, la mayoría de los productos pasan por los mercados mayoristas de Santiago, antes de ser redistribuidos en el país o exportados, por ejemplo, al mercado de Nueva York. Los intermediarios, como los mayoristas, recuperan así gran parte del valor agregado (Vásquez, 2019). Los productores no tienen control sobre los canales de comercialización de sus productos: el mayorista determina el precio, tanto para los supermercados como para las ferias.



|| *No hay mucha relación entre los agricultores, los pescadores y los supermercados. Siempre hay intermediarios “*

Zoila Bustamante, presidenta de CODEMA y vicepresidenta de la CONAPACH

LAS "FERIAS LIBRES": UN CANAL DE DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS FRESCOS Y UN CIRCUITO DE CREACIÓN DE EMPLEO

En Chile, aunque el sector de la distribución alimentaria está dominado por los supermercados, los mercados o "ferias libres" siguen siendo las fuentes preferidas de abastecimiento de productos frescos. En Chile hay unos 1.114 mercados y 113.000 puntos de venta, que se calcula que **abastecen el 70% del mercado nacional de frutas y hortalizas** y el 30% del mercado chileno de pescado. Además de desempeñar un papel central en la economía del país, las ferias libres son importantes actores territoriales, factores de integración social y de acceso a alimentos saludables para todos (FAO y OPS, 2019). **Cerca de 320.000 puestos de trabajo se crean a través de las ferias en Chile.** Este canal de distribución genera cerca de 5-6 millones de dólares anuales según la ASOF (Plaza, 2019). Chile está trabajando en un marco legal para estructurar, proteger y desarrollar las ferias libres (Plaza, 2019). En Valparaíso, las ferias libres permiten, en particular, a los habitantes de los barrios altos, en los cerros, acceder a productos frescos y contribuir a una economía más territorial

70% del mercado nacional de frutas y hortalizas

“Cuando se ve un precio bajo en un mercado, significa que un productor se está arruinando”

Luiz Plaza, ASOF

Los mercados chilenos están creando cerca de 320.000 puestos de trabajo

Cerca del 70% de los productos de las ferias libres provienen de circuitos largos e industriales, particular de frutas y hortalizas.

“Originalmente, las ferias libres eran mercados agrícolas de acceso libre y gratuito en los que los productores locales vendían sus productos en la calle. Hoy, estos productos son en gran medida industriales y pasan por muchos intermediarios. En realidad, las ferias libres fomentan el modelo agrícola industrial y no ayudan a valorar a los pequeños productores”

Valeria Campos, Investigadora en Antropología Alimentaria, Universidad Católica de Valparaíso

BAJO APOORTE DE LAS FERIAS A LA AGRICULTURA CAMPESINA LOCAL

En Chile, casi el 70% de los productos de las ferias libres provienen de circuitos largos e industriales, en particular de frutas y hortalizas (Plaza, 2019). En Valparaíso, los mercados tradicionales son manejados por intermediarios y venden principalmente frutas y verduras de la agricultura convencional, no necesariamente de productores locales (Saravia, 2020). Una parte importante de los productos vendidos en las ferias de Valparaíso provienen del mercado mayorista ubicado en Santiago. Esto se explica porque en “Lo Valledo”, que es el mercado mayorista chileno más importante, los precios cobrados son extremadamente bajos y por lo tanto ventajosos para los comerciantes (Plaza, 2019). Los comerciantes se benefician así de precios más bajos, basados en grandes volúmenes, pero esto no contribuye a remunerar a los pequeños productores locales. El impacto de los mercados tradicionales en la producción agrícola local es en realidad relativamente bajo, de ahí el interés en seguir desarrollando eco-ferias y mercados de agricultores.

Figura 21: Distribución de mercados en la ciudad de Valparaíso (Let's Food, 2020)



POCAS ALTERNATIVAS TERRITORIALES PARA MEJORAR EL TRABAJO DE LOS PRODUCTORES LOCALES

Aunque algunos circuitos cortos y locales han ido surgiendo desde hace algunos años, todavía muy pocos productores venden directamente a los consumidores. Esto requiere, en particular, tener una producción diversificada, pero los productores, que a menudo se especializan en una o dos producciones, no tienen acceso a esta oportunidad para vender ellos mismos su producción (Plaza, 2019).

Existen y se han implementado sistemas alternativos, como la distribución de canastas, las ventas de fincas o los mercados de agricultores, pero aún son muy marginales (Pino et al, 2017). Este tipo de alternativas en Valparaíso es muy difícil de identificar por falta de datos y falta de comunicación. En el territorio de Valparaíso observamos principalmente ferias libres tradicionales y mercados campesinos pero muy pocas ecoferias y ventas directas de productores que están más presentes en Limache, Quillota o La Caleta, más allá en la región.

En Valparaíso existen pocos circuitos cortos para productos del mar (Bustamente, 2019). Sin embargo, algunos pescadores parecen estar moviéndose cada vez más hacia la venta directa a los consumidores para agregar valor a sus capturas: este fenómeno se aceleró durante la crisis del COVID 19 (Cooperativa, 2020). Tras la caída del consumo de productos frescos durante el confinamiento algunos productores se han organizado para vender sus productos directamente a los consumidores con el fin de compensar la reducción de puntos de venta (Slow Food, 2020). Sin embargo, esto sólo afecta a una minoría de embarcaciones y sigue siendo un servicio irregular. La mayoría del pescado que se vende en el mercado de Valparaíso proviene del mercado mayorista de Santiago (Mesa, 2019).

“ No hay producción para consumo local porque no hay inversión pública ni financiamiento para que la producción agropecuaria se quede en el país”

Andrés Silva, economista, Universidad Central de Santiago

FALTA UNA ESTRUCTURA DE MERCADO, FOMENTO A LAS VENTAS DE EXPORTACIÓN

Los canales de distribución local todavía están mal estructurados para permitir que las empresas basen su modelo económico esencialmente en el mercado local, Por ejemplo, la cooperativa vitivinícola Valle Marga Marga, que produce vino agroecológico, se ve obligada a exportar debido a la falta de puntos de venta locales a pesar de su deseo de desarrollar un mercado local rentable (Sarava, 2019). Aunque los mercados ecológicos (eco feria) y los mercados de agricultores están surgiendo en Valparaíso, todavía no están adaptados a determinados productos de alto valor agregado y aún no ofrecen un mercado suficientemente amplio.

LA CRISIS DE COVID-19 AUMENTA LA DEMANDA DE PRODUCTOS LOCALES

Aunque es muy difícil de comprobar, la crisis sanitaria de 2020 parece haber incrementado la tendencia hacia un aprovisionamiento más local y a escala humana. En Valparaíso, las familias se han unido para comprar cestas de alimentos ofrecidas, por ejemplo, en plataformas en línea, o la gente se ha organizado para hacer entregas a domicilio de productos alimenticios. Esta tendencia hacia una distribución local y a menor escala refleja un deseo de seguridad y una vuelta al control del consumidor sobre las compras de alimentos en el contexto de la crisis. No refleja un cambio duradero en las prácticas motivado por el deseo de remunerar mejor a los pequeños productores locales y limitar el impacto ambiental de los alimentos (Slow Food, 2020).

”

Al inicio de la crisis del COVID-19 se observó que los habitantes de Valparaíso privilegiaban los circuitos de abastecimiento de alimentos a pequeña escala pero no tanto los productos locales y los productos de la agricultura familiar y campesina”

Slow Food Valparaíso, 2020.

CONSTRUYENDO UNA ECONOMÍA ALIMENTARIA JUSTA Y TERRITORIAL

- SOLUCIONES LOCALES

Acompañar la promoción de nuevos agricultores y apoyar una actividad agrícola de pequeña escala y diversificada

LA COOPERATIVA DE AGRICULTORES "PETORQUINO" - UNA ALTERNATIVA SOSTENIBLE A LOS MERCADOS MONOPOLÍCOS

En la provincia de Petorca (región de Valparaíso), 45 agricultores se unieron en 2016 en una cooperativa que crearon: la "Cooperativa Campesina de Cultivos Andinos, Petorquina". En la provincia de Petorca (región de Valparaíso), 45 agricultores se unieron en 2016 en una cooperativa que crearon: la "Cooperativa Campesina de Cultivos Andinos, Petorquina". La quinoa es un cultivo andino ancestral que se cultiva tradicionalmente en las comunidades. Los productores querían actualizar esta cultura en su territorio y continuar con esta herencia colectiva mientras se dotaban de los medios para comercializar ellos mismos su producción para limitar los intermediarios y tener más control sobre la venta de sus productos. Estos pequeños productores, representantes de la agricultura familiar y campesina, han incorporado así la quinoa a las tierras que cultivan y han creado herramientas de procesamiento para comercializar un alimento nutritivo y saludable para el consumo local (municipios, provincias, país). Esta iniciativa es una respuesta de los productores a los problemas de degradación de la tierra y la falta de agua: la quinoa es una planta resistente a la sequía y los embates climáticos. También responde a la mayor demanda de productos nutritivos. Esta cooperativa asegura un futuro más sostenible para los pequeños productores de la región, tanto a través de una comercialización controlada como a través de métodos de producción adaptados a los efectos del cambio climático. Esta cooperativa cuenta con el apoyo de INDAP y CREAS (INDAP, 2016)

LA COOPERATIVA VITIVINÍCOLA MARGA MARGA

La cooperativa vitivinícola Marga Marga, ubicada en el valle de Marga Marga, es una de las únicas cooperativas en la región de Valparaíso. Fundada en 2016, reúne a 5 familias de productores de la región de Casablanca y el valle de Marga Marga. Los productores de la cooperativa producen vino agroecológico, de manera artesanal, sin máquinas ni estandarización, y con prácticas tradicionales. Al agruparse, los productores armaron un proyecto de transformación de sus uvas en vino y un sistema de comercialización en circuitos cortos.

INDAP - APOYO A LA AGRICULTURA CAMPESINA DURANTE LA CRISIS SANITARIA DEL COVID-19

El Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) es un servicio dependiente del Ministerio de Agricultura creado en 1962 cuyo objetivo es promover el desarrollo económico, social y tecnológico de los pequeños productores agrícolas y campesinos. En el contexto de la pandemia mundial de COVID-19, INDAP brinda apoyo a los productores de la región de Valparaíso. INDAP creó un sitio de venta en línea que reúne a varias decenas de agricultores para facilitar la comercialización de productos regionales (frutas y verduras, miel, queso, huevos y quinoa, etc.). INDAP también permitió a los agricultores diferir los vencimientos de los préstamos por cuatro meses y redujo las tasas de los préstamos. La organización también financia proyectos de optimización de la gestión del agua para pequeños agricultores y destina recursos para la compra de insumos y equipos básicos a través del Fondo Operativo Anual para aproximadamente 4.000 familias de microproductores (INDAP, 2020).

"La crisis sanitaria y la gran sequía a la que nos enfrentamos nos han obligado a redoblar esfuerzos para apoyar a la agricultura familiar. Estamos trabajando para que la cadena de suministro y los productos rurales sigan llegando a los consumidores"

**Fernando Torregrosa, Director regional de INDAP en Valparaíso.
Junio 2020.**

INDAP - APOYO A PEQUEÑOS PRODUCTORES DE VINO

INDAP ha implementado algunas acciones para apoyar a los pequeños productores en Chile que pueden tener dificultades para subir de nivel y exportar su producción al extranjero. El instituto financia, por ejemplo, la capacitación, la adquisición de equipos, la asesoría de organizaciones para una mejor producción (Milena Lister, 2020). También busca promover la conservación de variedades ancestrales del país cultivadas por estos pequeños productores, principalmente en el Valle de Itata, que cuenta con varios miles de pequeños viñedos. Finalmente, INDAP destaca a los pequeños productores de la región durante el Día Nacional del Vino, incluidos los de la región de Valparaíso en Petorca (Rodrigo Pizarro, 2020). Asimismo, está el concurso Catador, que es un prestigioso concurso que premia los vinos chilenos apoyado por el INDAP y que ha creado una categoría de "vinos campesinos" que premia a los pequeños productores de vino (Rodrigo Medina, 2017)

Desarrollar Herramientas de Transformación Local para Mantener el Valor Agregado en el Territorio

UNA HERRAMIENTA DE PROCESAMIENTO ARTESANAL PARA EL PUERTO PESQUERO DE VALPARAÍSO

Los pescadores de Caleta Portales en Valparaíso realizan un proyecto para diversificar y agregar valor a sus actividades. El financiamiento estatal de 251 mil dólares posibilita el desarrollo de una unidad de procesamiento, la cual genera empleos y es capaz de abastecer el mercado local. Podrán procesar directamente el pescado y otros recursos del mar con una herramienta moderna y compartida que debería permitir la creación de 40 nuevos puestos de trabajo y la comercialización directa de sus productos (Diario la Quinta de Valparaíso, 2020).

MUNAMI - ALGAS PROCESADAS EN ALIMENTOS SALUDABLES Y NUTRITIVOS

"Munami" es una marca de productos alimenticios elaborados a base de algas marinas. Este proyecto, iniciado en 2014, es una iniciativa de Pablo Ramírez, profesor de la Universidad Chilena del Desarrollo (UDD). La idea es facilitar el consumo de productos saludables con alta calidad nutricional (fibras, antioxidantes, vitaminas, calcio) basados en un recurso natural, abundante y poco explotado: las algas. La pequeña empresa trabaja con productores de algas de las regiones de Los Ríos y Maule cuyos métodos son respetuosos con los ecosistemas (Munami, 2020). Munami ofrece snacks como papas fritas y barras de cereal que se venden en tiendas chilenas (tiendas de abarrotes especializadas pero también en supermercados), y algunos se exportan a Estados Unidos y Asia (UDD, 2018).

Fomentar los circuitos de comercialización cortos (sin intermediarios) y de proximidad

JOSÉ SANDOVAL - UNA FINCA DE PERMACULTURA Y CIRCUITOS CORTOS

Después de trabajar unos años en la agricultura convencional, José Sandoval se embarcó con su hermano en la permacultura con el fin de reducir el uso de pesticidas en sus viveros. Consciente de los problemas inherentes a los temas alimentarios y relacionados con la salud de las poblaciones, José desea promover una agricultura respetuosa con el medio ambiente, especialmente entre las generaciones más jóvenes. También ha hospedado a estudiantes de agronomía para transmitir sus conocimientos y generar un cambio de prácticas entre los futuros agricultores. Vende la mayoría de sus verduras a través de un sistema de cestas en circuito corto.

ASOF - UNA ASOCIACIÓN DE CAMPESINOS PARA LOS MERCADOS LOCALES

La Asociación de Mercados Campesinos, ASOF, es una organización nacional creada en el año 2000 que defiende los mercados campesinos denominados "Ferias Libres". Sus objetivos son proteger, desarrollar, modernizar y promover este tipo de comercialización tradicional que contribuye a la dinamización de los territorios y al abastecimiento alimentario de las familias, especialmente de productos frescos. ASOF trabaja, por ejemplo, con las autoridades públicas para impulsar la promulgación de una ley que dé un marco legal a la actividad y organización de estos mercados para hacerlos sostenibles. De hecho, una ley permitiría aliviar la precariedad de los comerciantes y garantizarles una ubicación permanente. La asociación de mercados campesinos también se dirige a la población local, a través de actividades de sensibilización en torno a la alimentación sana y sostenible, con el objetivo de combatir la obesidad, que afecta gravemente a la población chilena. ASOF también actúa para mejorar el impacto ambiental de las ferias, en particular reduciendo el desperdicio de alimentos al final del día, pero especialmente durante el transporte de productos.

© Let's Food



VERGEL ORGANICO - CENTRO AGROECOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO

Vergel Orgánico es un centro de agricultura orgánica perteneciente a la Universidad de Valparaíso. El centro, ubicado en el municipio de Quillota, nació de la iniciativa del municipio, que financia el proyecto. El centro presenta diferentes técnicas agroecológicas en un espacio de once hectáreas y ofrece talleres para niños y estudiantes para enseñarles el respeto por el medio ambiente. Los productos se venden en forma de canastas de alimentos en la región. Este proyecto es un ejemplo de cooperación constructiva entre universidades, instituciones, escuelas y también empresas.

SLOW FOOD - MAPEO DE PUNTOS DE VENTA DE PRODUCTOS SOSTENIBLES

Slow Food en Valparaíso primero querían crear un espacio de discusión e intercambio para aprender más sobre los desafíos del sistema alimentario. Aunque está formado por voluntarios y actúa a pequeña escala, Slow Food también se moviliza para sensibilizar a los vecinos sobre estos temas. En particular, la asociación Slow Food de Valparaíso ha permitido impulsar la creación de un mercado con productos locales de la agricultura familiar y campesina en los cerros Yungay que se realiza todos los sábados y que ahora es administrado por una asociación de vecinos. En 2017, también elaboró un mapa sobre soberanía alimentaria (“Mapa de soberanía Alimentaria”) que enumera las ferias, productores, tiendas de abarrotes y restaurantes de la ciudad comprometidos con la alimentación saludable, local y orgánica. Este mapa se distribuye en papel durante los eventos y durante los mercados y está en curso una reflexión para su publicación en línea. A veces organiza talleres con los habitantes para hablar de comida y enseñarles cómo conservar los productos frescos a través de la fermentación.

Figura 22: Mapa de puntos de venta de productos sostenibles en Valparaíso (Slow Food, 2020)



Fomentar el consumo de productos locales

CODEMA & CONAPAC - "DEL MAR A MI MESA", PROGRAMA PARA ESTIMULAR EL CONSUMO DE PRODUCTOS DEL MAR

Chile se beneficia de más de cuatro mil kilómetros de costa, pero el consumo de productos del mar asciende a 12 kilos por año por persona, frente a los 22 kg en Europa y los 33 kg en Francia. La iniciativa "Del Mar a Mi Mesa", lanzada en 2017, tiene como objetivo aumentar el consumo de productos del mar (pescados, crustáceos, algas) en al menos 7 kilos por habitante en promedio para 2027. La iniciativa reúne a actores del sector público y privado y tiene tres ejes: acceso, educación y mercado. En el origen de esta iniciativa se encuentra la Corporación Observatorio del Mercado Alimentario (CODEMA), un grupo observatorio del mercado de alimentos cuyo objetivo es promover la alimentación saludable de toda la sociedad chilena, pero también la Confederación Nacional de Pescadores Artesanales (CONAPAC). Las acciones consisten, por ejemplo, en la promoción de los productos del mar en los mercados y en las escuelas, en la realización de campañas de promoción y sensibilización a través, por ejemplo, de recetas y talleres de cocina. Asimismo, es parte de la iniciativa, JUNAEB, organismo adscrito al Ministerio de Educación, contribuye a la integración de productos del mar como el mejillón en las comidas distribuidas a estudiantes de la región de Valparaíso (SUBPESCA, 2020).

© Let's Food



¿ESTÁN LAS SOLUCIONES A LA ALTURA DE LOS DESAFÍOS?

LOS FUNCIONARIOS PÚBLICOS DE VALPARAÍSO DEBEN FOMENTAR LA ESTRUCTURACIÓN DE COLECTIVOS DE PEQUEÑAS FINCAS Y LA VENTA EN CORTO CIRCUITO DE PRODUCTOS ORGÁNICOS Y LOCALES

Valparaíso aporta gran parte de la producción agrícola nacional, especialmente en frutas, verduras y pescado. Sin embargo, mientras que los pequeños agricultores son mayoría, el sector agrícola está dominado por grandes fincas modernas orientadas a la exportación. En efecto, las políticas públicas, de inspiración neoliberal, enfatizan las exportaciones, la productividad y el desempeño, mientras que este modelo conduce a profundas desigualdades socioeconómicas: concentración de la tierra, acceso desigual a los recursos, competencia por las ayudas públicas. La noción de territorio es poco reconocida en Chile, lo que impide que las certificaciones y etiquetas sean efectivas.

Además, los salarios agrícolas son bajos y se cruzan con las desigualdades de género, donde las mujeres representan una parte cada vez más grande de los activos del sector. Esto se explica por un valor agregado que va a los intermediarios que imponen sus condiciones a los muchos pequeños agricultores que no tienen acceso a canales de comercialización más rentables. Además, la distribución de alimentos se organiza en torno al puerto, centro del comercio internacional, donde los mayoristas centralizan los pedidos y organizan los intercambios.

Muchas empresas agroalimentarias están ubicadas en la zona de Valparaíso. Sin embargo, esta área de empleo está perdiendo fuerza frente a la competencia de otras zonas más competitivas donde la mano de obra poco cualificada es más barata. Las empresas prefieren colaborar con grandes fincas modernas que utilizan métodos de cultivo intensivos por razones de rendimiento y productividad, en detrimento de los productores ecológicos locales. Esto impide también el desarrollo de herramientas colectivas de transformación local que garanticen la valorización de los excedentes y la autonomía de los productores.

En espera de una fuerte reacción por parte de las autoridades públicas, están surgiendo iniciativas privadas y asociativas para involucrar a los productores locales y orgánicos en redes de circuitos cortos y cooperativas, permitiendo crear un tejido económico centrado en el suelo y potenciar los productos locales en cada eslabón de la cadena (venta, servicios alimentarios). Los funcionarios públicos de Valparaíso deben utilizar los recursos que disponen para apoyar esta dinámica: hacer de la contratación pública una herramienta de promoción de la agricultura ecológica local, sensibilizar a los habitantes sobre las etiquetas, crear mercados agrícolas y ecoferias para valorizar el saber hacer local.

INSPIRARSE EN OTROS

LES CHAMPS DES POSSIBLES

París, Francia

Les Champs des es es una incubadora de actividades agrícolas, una cooperativa de actividades y empresarios y una organización de formación. La incubadora permite a los líderes de proyecto que deseen instalarse probar su actividad a escala real y limitar su toma de riesgos. Les Champs des Possibles proporciona a los futuros agricultores medios de producción y asistencia técnica. La cooperativa de actividades agrarias permite a los agricultores crear su empresa liberándose de los aspectos legales y contables, teniendo la condición de asalariado. Sus cuentas son administradas por la cooperativa y pueden poner en común algunos de los medios de producción.

Les Champs des Possibles también ofrece módulos de educación continua para agricultores establecidos y apoya a los aspirantes a agricultores en la construcción de su proyecto.

TERRE DE LIENS

Francia

Terre de Liens nació en 2003 a partir de la convergencia de varios movimientos con el objetivo de facilitar la instalación de nuevos agricultores en Francia gracias a la inversión solidaria de ciudadanos comprometidos. La acción principal de Terre de Liens es la adquisición de fincas y terrenos que se unirán a la red de fincas de Terre de Liens. Estas tierras son parte del deseo de encontrar una utilidad social y económica, al mismo tiempo que toman su lugar dentro de un territorio. Acogen proyectos de agricultura campesina, orgánica o biodinámica y generan dinámicas humanas y vínculos sociales. Terre de Liens también apoya a los agricultores en su instalación.

MUNICIPALIDAD DE ETHEKWINI - APOYO A LOS PRODUCTORES LOCALES

Durban, Sudáfrica

El 55% del territorio del municipio de eThekweni se considera rural. El Municipio apoya a los productores para desarrollar la agroecología gracias a 7 "Agri-hubs" repartidos por la metrópolis: estos centros ofrecen infraestructura (riego, cercas, semillas) y capacitación a los agricultores. Comparten puntos de entrada para acceder a los mercados. Se trata de plataformas logísticas que recogen la producción agroecológica de pequeños agricultores y abastecen comedores escolares, comedores populares y supermercados. El programa permite a los agricultores desarrollar su actividad, mejorar su seguridad alimentaria y generar ingresos vendiendo su producción a buen precio.

COOPERATIVA DE HORTICULTURA SICA

Burdeos, Francia

La SICA Maraîchère Bordelaise es una cooperativa de productores de hortalizas. Fue fundada en 1963 por productores de la región de Burdeos que deseaban poner en común sus productos para la venta. Después de una presencia en el Mercado de Interés Nacional de Burdeos-Brienne, se instaló en 1997 en el corazón de la zona de producción de hortalizas de Burdeos, en Eysines. Ahora reúne a una docena de productores. Desde 2006 parte de su actividad se orienta a los particulares a través de la venta de "Cestas Frescas".

RED DE INICIATIVAS AGROECOLÓGICAS EN MARRUECOS - MERCADOS DE CAMPESINOS

Marruecos

La RIAM es una red de actores cuyo objetivo es destacar iniciativas y facilitar la cooperación territorial para impulsar la transición agroecológica. En colaboración con el CIRAD, la RIAM ha iniciado un proceso de creación de mercados de campesinos, asociado a la implementación de un sello de "agroecología" sobre el principio del sistema de garantía participativo. A través de estos mercados, la RIAM quiere fomentar una agricultura más respetuosa con el medio ambiente, al tiempo que democratiza y sensibiliza a los consumidores sobre los enfoques "orgánicos". Al reducirse drásticamente el número de intermediarios, los mercados permiten una mejor remuneración para los productores. Actualmente hay 3 mercados en Marruecos.

LE FRUIT - UNA MARCA QUE GARANTIZA UNA PRODUCCIÓN Y UN PROCESAMIENTO RESPONSABLE EN EL DELTA DEL MEKONG

Vietnam

Les Vergers du Mékong es una empresa francesa con sede en Vietnam desde hace 20 años. Ofrece jugos y mermeladas de frutas bajo la marca Le Fruit; café y té bajo la marca Folliet. La compañía ha implementado una política ejemplar de responsabilidad social y ambiental. Apoya a sus productores de guayaba, piña y mango en el delta del Mekong hacia prácticas más sostenibles al tiempo que garantiza ingresos dignos, limitando así el impacto de las fluctuaciones de los precios del mercado. Las frutas se procesan en jugos y mermeladas en el sitio de procesamiento de Can Tho, luego se distribuyen a restaurantes, hoteles, supermercados y tiendas especializadas principalmente en Vietnam (70% del mercado) y en el extranjero (30%).

Los contratos con los productores se establecen a largo plazo con la empresa, sin intermediarios. Esto permite al productor cierta seguridad de ingresos y una mejor trazabilidad. La compañía también ha creado tres centros para productores, que les permiten beneficiarse de asesoramiento para su producción y formación, que actúan como plataforma de colecta de frutos.

FAIR FOOD COMPANY - APOYANDO Y FACILITANDO EL ACCESO AL MERCADO PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES

Durban, Sudáfrica

Fair Food Company es una empresa social que trabaja con nuevos agricultores en la provincia de Kwazulu-Natal facilitándoles el acceso a los mercados y apoyándolos en la mejora de su producción. La empresa agrega valor a estos productos al precortarlos y envasarlos.

Se firma un contrato a largo plazo con cada productor para el suministro de una determinada cantidad de hortalizas. El contrato incluye varios servicios puestos a disposición por la empresa: distribución de semillas, insumos, formación en técnicas más respetuosas con el medio ambiente. Desde hace 4 años, Fair Food Company suministra verduras precortadas a algunas cadenas de supermercados, restaurantes de empresa y comedores escolares que necesitan verduras listas para usar en grandes cantidades. La empresa ha establecido vínculos comerciales con la marca Woolworth y, más recientemente, con Pick-n-Pay. El 80% de los frijoles Edamame vendidos en las tiendas Woolworth son producidos por pequeños productores gracias a Fair Food Company.

© Let's Food



LOU PAN D'ICI - UNA BAGUETTE 100 % LOCAL

Marsella, Francia

En la región Sur-PACA, agricultores y procesadores crearon un sector local de "Cereales, Harinas, Pan" y en un circuito corto que dio origen a la baguette "Lou Pan d'Ici". Iniciado en 2018, este proyecto regional reúne a cuatro cooperativas de cereales, tres molinos y más de 150 panaderos que comenzaron a vender la baguette "Lou Pan d'ici" en 2019-2020. Esta iniciativa fue apoyada por la región Sud-PACA y por muchos otros actores (CMAR, Coop de France, riseSUD, etc.) que la acompañaron y financiaron. Gracias a su éxito, este proyecto ha permitido relanzar la producción de trigo blando a escala regional y fomentar la agricultura, la panadería artesanal y el procesamiento local.

LA ROUE - MONEDA LOCAL A FAVOR DE LOS CIRCUITOS CORTOS

Fundada y gestionada por ciudadanos, la Roue (rueda) es una moneda local complementaria y ciudadana (MLCC) que circula solo en Provenza y en los Alpes del Sur. Su objetivo es diversificar los intercambios locales, mantener la economía en el territorio pero también apoyar y crear puestos de trabajo. Se utiliza en muchas tiendas de Marsella (como la tienda de comestibles campesina Adele) y está disponible en 50 mostradores de cambio, que reúnen a más de 2.500 usuarios..

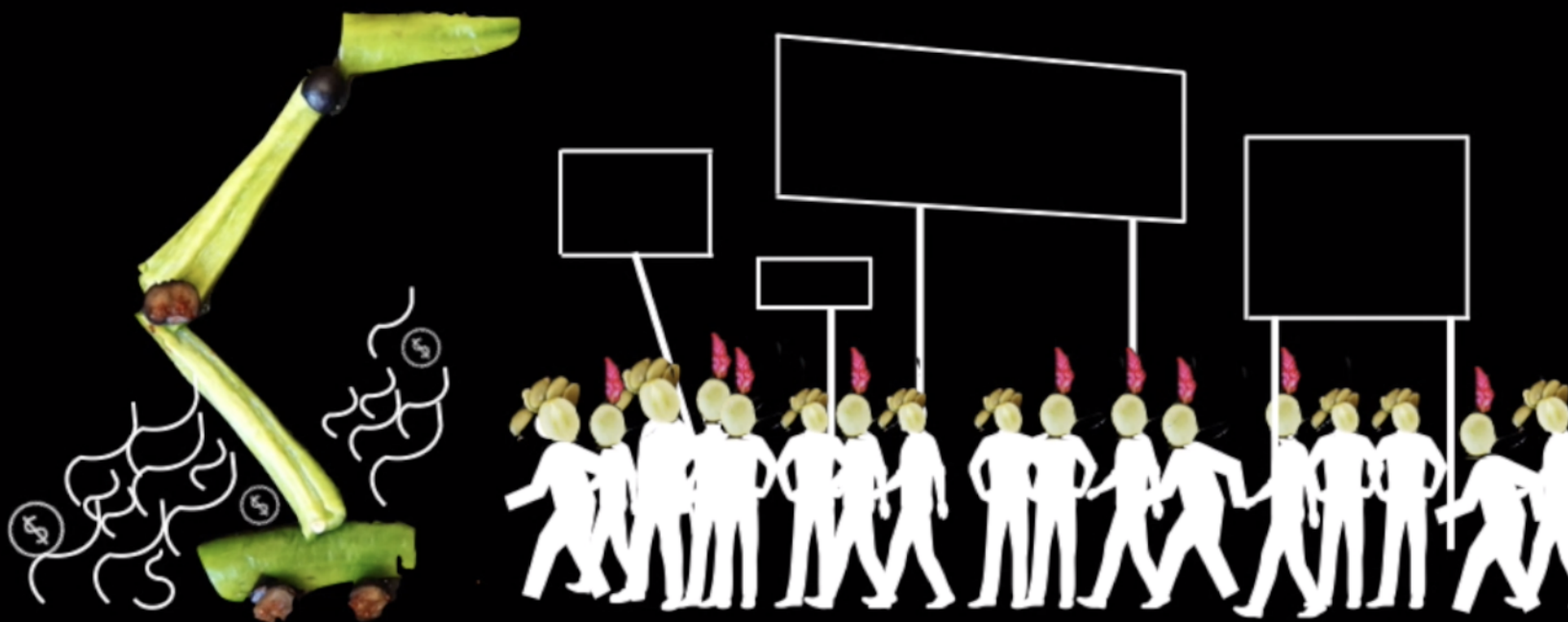
OBSERVATORIO REGIONAL DE CIRCUITOS CORTOS Y LOCALES (ORCCP)

El Observatorio Regional de Cortocircuitos y Proximidad (ORCCP) es una plataforma de trabajo en red de actores que trabajan para el desarrollo de los circuitos cortos en la región Sur-PACA. La Cámara de Agricultura de PACA ha sido líder desde 2013 de esta iniciativa co-construida con la región Sur-PACA. Este observatorio está dirigido a todas las organizaciones involucradas en el desarrollo de circuitos cortos. Los objetivos son promover el intercambio de conocimientos, información y experiencias, crear un espacio de encuentro propicio para las sinergias, , creación y difusión de herramientas, y ayudar a los actores a diseñar proyectos integrados en el corazón de los territorios.

Capítulo IV

GOBERNANZA ALIMENTARIA

¿El sistema alimentario de Valparaíso brinda la información necesaria para posibilitar la cohesión social, la confianza y la participación ciudadana?



EL PAPEL SOCIAL DE LA ALIMENTACIÓN

“La historia de la relación entre agricultura y alimentos, entre productores agrícolas y consumidores, es una historia de distanciamiento: geográfico, con el alargamiento de las distancias de abastecimiento en el mercado; económico, con la proliferación de intermediarios en los sectores; cognitiva, con la especialización del conocimiento y el acceso de los comedores a información cada vez más compleja. Las etiquetas de los productos alimenticios están sobrecargadas sin tranquilizar completamente a los consumidores”

Nicolas Bricas, Sociedades de Ciencias de la Naturaleza, 2013



© CIRAD

"La alimentación contribuye al diálogo y la integración de los ciudadanos en una sociedad impulsada por los valores de compartir, apertura y curiosidad culinaria, pero no sólo eso... Sólo los ciudadanos informados e instruidos sobre sus opciones alimentarias y sus implicaciones medioambientales, sociales y económicas son capaces de tomar decisiones responsables sobre su propia alimentación y la de la comunidad en la que viven. Las autoridades locales tienen un papel clave que desempeñar en la construcción de un sistema alimentario local adaptado a las limitaciones y recursos de su territorio. Para poder tomar decisiones en este sentido, deben disponer de las competencias y los medios financieros adecuados. Las autoridades locales también tienen un papel que desempeñar como mediadoras y coordinadoras en su territorio. Deben implicar más que nunca a la sociedad civil y a los ciudadanos en el proceso de toma de decisiones para que se apropien y comprometan en la construcción de un sistema alimentario sostenible y resiliente."

//

2017

Lanzamiento de mecanismos para la descentralización de poderes y finanzas

2021

Elección de un nuevo ejecutivo rompiendo con la política neoliberal seguida desde el fin de la dictadura de Pinochet (1990)

2022

Aprobación de una nueva constitución para seguir la Constitución redactada bajo Pinochet y aún vigente hasta 2022

DE UNA DICTADURA NEOLIBERAL A UNA DEMOCRACIA CENTRALIZADA DESIGUAL

LA TRANSICIÓN CHILENA

De 1973 a 1990, Chile vivió bajo el régimen dictatorial del General Pinochet. Este régimen autoritario y opresor destruyó la democracia, impidiendo toda participación ciudadana y toda reforma social, sumiendo a la sociedad en un ultraconservadurismo y un fuerte modelo neoliberal. Si bien el régimen dictatorial terminó en 1990, el modelo económico ultraliberal continuó, sustentado hasta el día de hoy por la Constitución chilena de 1980 (Becerra Moro, 2019). Los ciudadanos, algunos de los cuales se beneficiaron de las derivaciones económicas de este modelo o vivieron con la esperanza de beneficiarse de él, no se movilizaron realmente al final de la dictadura para acabar con este modelo ultraliberal de desigualdad. La democracia ha preservado este patrimonio, que se ha convertido casi en una "fatalidad inevitable" (Sarava, 2020). La Constitución graba así en piedra un modelo neoliberal donde se privatizan la educación, la salud y el sistema de pensiones. Cambiar este orden social y político heredado de la dictadura está en el centro de las demandas de los últimos años (Allain, 2020). Ya sean movilizaciones por la población mapuche, contra el sistema de pensiones, movimientos estudiantiles en 2006 y 2011, movilizaciones feministas, muchas demandas alimentan ahora el gran movimiento social de 2020 (Lépine, 2017 y Alain, 2020). El movimiento de protesta social que se viene construyendo desde hace unos años reclama en particular un proceso de reforma constitucional para acabar con el legado de la dictadura de Pinochet.

Los años 2019-2020 marcaron un punto de inflexión para estas reivindicaciones. El 18 de octubre de 2019, la subida del precio del billete de metro desencadenó numerosas manifestaciones en la capital. A un año de esta histórica movilización en el centro de Santiago, miles de chilenos volvieron a salir a las calles para celebrar el resultado de una consulta sin precedentes: el 25 de octubre de 2020, el 78% de los votantes votó a favor de una nueva constitución. Al mismo tiempo, los chilenos votaron para que la nueva constitución sea redactada por una asamblea constituyente conjunta integrada por 155 ciudadanos que serán elegidos en abril de 2021.

Según Marcelo Mella, politólogo de la Universidad de Santiago, la opción de dejarlo en manos de los ciudadanos debería considerarse "como una reivindicación de la soberanía popular" (Le Point, 2020).

Así, debería crearse una nueva Constitución, construida de forma democrática, con medidas ciertamente más sociales, medioambientales y equitativas (Villiers-Moramé, 2020). Aunque aún es pronto para decirlo, cambiar la constitución debería permitir a Chile revalorizar lo colectivo y fomentar iniciativas colectivas como las cooperativas.

Chile es un país donde el Estado prácticamente no existe, tiene un papel subsidiario, de regulación solamente. El mercado domina. Por lo tanto, las políticas públicas y las acciones institucionales son siempre marginales."

Pablo Sarava, Coordinador del Observatorio de Participación Social y Territorio, Universidad de Playa Ancha

Chile no es una sociedad liberal en términos políticos, y mucho menos en términos morales y sociales. Es una sociedad muy conservadora, pero extremadamente liberal en términos económicos."

Valeria Campos, Investigadora en Antropología Alimentaria, Universidad Católica de Valparaíso

EL MODELO ECONÓMICO LIBERAL CHILENO

La economía chilena se basa en la financiación y el libre comercio para la exportación de productos a nivel internacional. Lo que genera la aplicación de los principios neoliberales es la ausencia de regulación de mercado con el objetivo de acelerar el crecimiento económico atrayendo capital, nacional y extranjero, y mucha inversión. Como hemos visto anteriormente, el modelo agroalimentario chileno se rige completamente por principios neoliberales (Sarava, 2019). Este sistema económico contribuye a concentrar el poder en manos de unas pocas personas muy ricas, como las “7 familias” que controlan la mayor parte de la pesca pero también de la industria minera, la agricultura y la mayoría de los sectores económicos. Según los estudios ministeriales sobre la distribución de la riqueza y las desigualdades económicas y sociales, se puede observar que la distribución de la riqueza es en general bastante igualitaria. Pero, cuando miramos al 5% más rico de la población, aparecen brechas de riqueza muy grandes. Los “archi-ricos”, que son los dueños de grandes empresas y grupos financieros, controlan la mayor parte de la riqueza del país, sin que necesariamente generen empleos a través de sus actividades. Los niveles de desigualdad en términos de concentración de la riqueza son notorios como lo evidencia el índice GINI (Becerra Moro, 2019). Con un coeficiente GINI de 0,46 puntos, Chile es el país de la OCDE con mayor nivel de desigualdad socioeconómica.

Con un coeficiente GINI de 0,46 puntos, Chile es el país de la OCDE con mayor nivel de desigualdad socioeconómica.

UNA DÉBIL CAPACIDAD DE INTERVENCIÓN PÚBLICA DEL ESTADO

Tras el régimen de Pinochet, el Estado chileno implementó políticas sociales sin reestructurar el modelo económico vigente. Sin embargo, el Estado chileno es básicamente muy poco intervencionista, minimalista y debilitado en su capacidad de regular.

Es un modelo de Estado neoliberal donde el Estado tiene muy poco poder y poca capacidad financiera para la intervención e inversión pública. Interviniendo lo mínimo posible en el mercado, recauda pocos impuestos, lo que explica su falta de financiación de la acción pública. Entre otras cosas, Chile registró en 2017 con 15,8% del PIB, el segundo nivel más bajo de gasto social -protección social, salud, educación- en la OCDE, donde el promedio fue de 20,1% del PIB. También es el segundo país de la OCDE con la tasa de redistribución más baja porque las desigualdades solo se reducen en un 5% por el sistema de impuestos y redistribución (Embajada de Francia en Chile, 2019). Además, los ingresos tributarios representan el 23% del PIB chileno, mientras que el promedio de la Unión Europea es del 41% del PIB (y del 48% para Francia) (Eurostat, 2020). Se puede agregar que los ingresos tributarios chilenos dependen en gran medida del IVA (36%), así como del impuesto a la renta personal y corporativo (36%); por lo tanto, el impuesto se basa principalmente en la población y en menor medida en el mercado (Embajada de Francia en Chile, 2019).

POLÍTICAS SOCIALES EJEMPLARES EN TEORÍA PERO SIN DESAFIAR AL MODELO NEOLIBERAL

Ante la creciente demanda contra los problemas de salud pública y la presión de los organismos internacionales, en la década de 2010 surgieron políticas públicas sociales innovadoras como la "Ley de los sellos" (2016), la creación en 2016 de una Dirección de Gastronomía en el Ministerio de Cultura para promover la cultura gastronómica, los comedores escolares para los más desfavorecidos, la gratuidad de la educación superior para los más desfavorecidos. Sin embargo, no son vinculantes para los actores económicos (Becerra Moro, 2019 y Campos, 2019). Aunque desde el final de la dictadura los movimientos ciudadanos han permitido avances en las políticas públicas, el modelo económico, bien asentado y defendido, no ha cambiado en lo fundamental (Plaza, 2019 y Sarava, 2019).



Las políticas públicas en Chile han sido en muchos casos muy visionarias, pero todas se han visto obstaculizadas por los conflictos de interés que aún hoy están muy presentes."

Economista, ex Jefa de la División de Asociaciones y Economía Social, Ministerio de Economía



Creo que vamos a necesitar una voluntad política más fuerte y que la sociedad evolucione y cambie de mentalidad para llevar adelante las opciones políticas y sociales de nuestro país. La gente debe entender que este modelo económico es a costa de nuestra salud, que estamos agotando los recursos comunes, que cada vez son más limitados. La movilización de los chilenos parece más necesaria que nunca para iniciar el cambio"

Luis Solís Plaza, Director de la ASOF (Asociación de mercados campesinos)

CRISIS SOCIAL CONTRA LA CRISIS AMBIENTAL Y DE SALUD

En el pasado, Chile fue elogiado como uno de los países más estables de América Latina, pero eso sin tomar en cuenta la explosión de reclamos de los chilenos ante las profundas desigualdades socioeconómicas y ambientales. El catalizador, el aumento del boleto del metro en Santiago, derivó el 18 de octubre de 2019 en protestas sin precedentes que pedían la renuncia del presidente Sebastián Piñera y una revisión de la Constitución. Las críticas al modelo económico ultraliberal han encendido a la sociedad chilena y han alimentado un movimiento social sin precedentes (Le Monde, 2020). Entre la corrupción, las desigualdades, la fractura social, los altos costos de salud y educación, las bajas pensiones, la violencia contra las mujeres, la dignidad, las demandas del movimiento social también se relacionan con la crisis del agua y el cambio climático.

Si bien los manifestantes en las calles no centran específicamente sus demandas en la crisis climática y ecológica, muchos de ellos exigen el derecho al agua y a vivir en un medio ambiente no contaminado. El ejemplo emblemático que ilustra la correlación entre la crisis ambiental y la crisis social es el concepto de "zonas de sacrificio", territorios en los que el Estado chileno ha permitido, sin consulta previa, la instalación de actividades económicas contaminantes. A esto se suma la sequía sin precedentes que atraviesa el país, lo que aumenta las dificultades de acceso al agua e las urnas el 25 de octubre por el abandono de la Constitución las zonas más secas (Hendrikx, 2020 y Sarava, 2019). A un año del inicio de las protestas, a pesar de la victoria en la elección heredada del general Pinochet, miles de chilenos continúan movilizándose contra las desigualdades sociales, que también se han incrementado con la pandemia. El 27 de noviembre de 2020, miles de chilenos salieron a las calles de todo el país para exigir la renuncia del presidente Sebastián Piñera. Por lo tanto, el movimiento social aún continúa a fines de 2020, y los manifestantes continúan su lucha a pesar de la represión y la violencia policial (Fontaine, 2020). La pandemia de COVID-19 que ha golpeado duramente al país con consecuencias económicas y sociales ha agravado aún más la situación del país sumándose a la crisis social en curso (Le Point, 2020).

“ En la actualidad y especialmente en los próximos años en Chile, la dignidad humana dependerá de la salud de nuestro entorno y de su capacidad para resistir los impactos del cambio climático. Cuando hablamos de justicia ecológica, estamos hablando de justicia social. La crisis social que vive Chile está directamente ligada a la crisis ambiental.”

**Estefanía Gonzalez, coordinadora de campaña de Greenpeace Chile
(Hendrikx, 2020).**

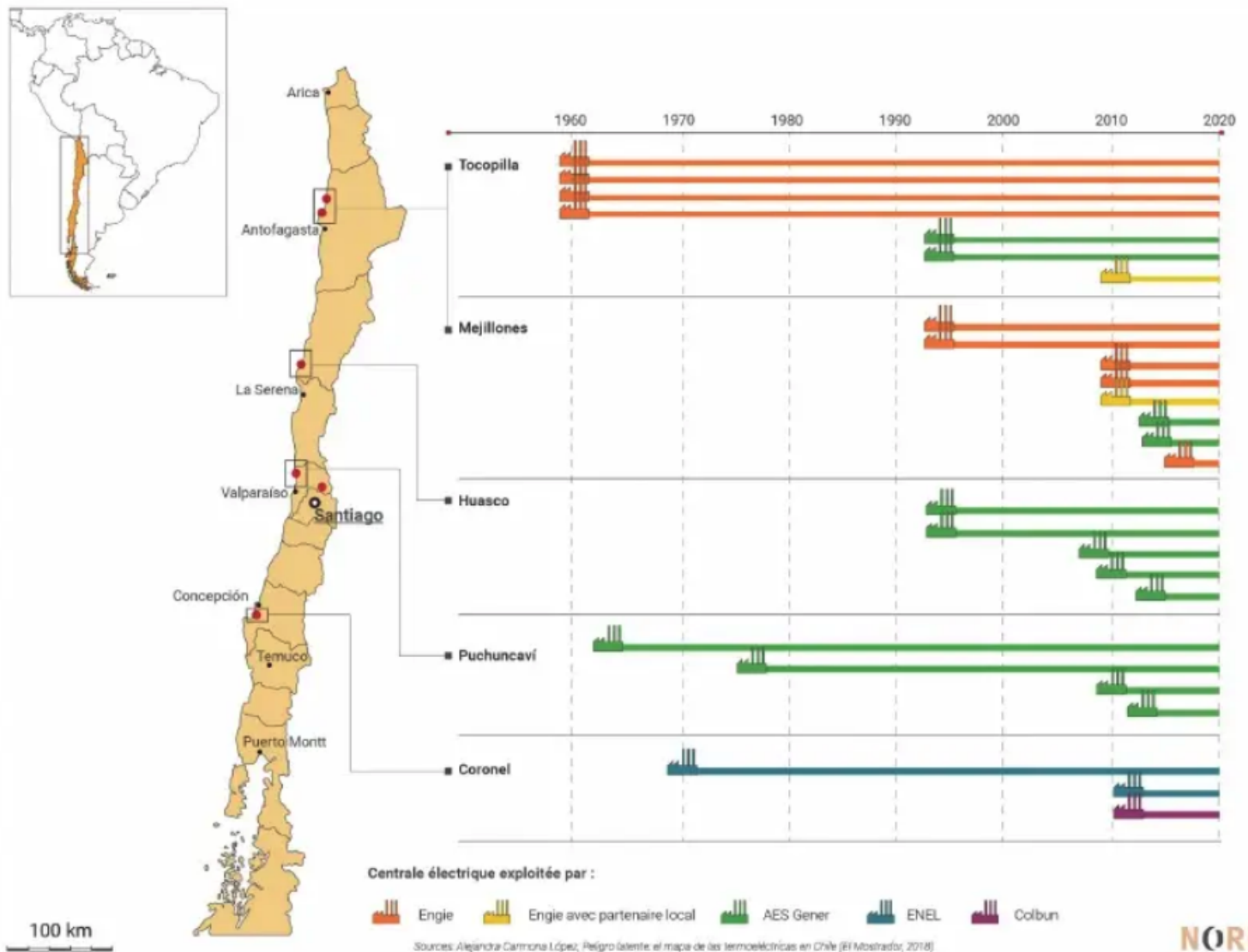


ZONAS DE SACRIFICIO

Chile cuenta con cinco áreas de sacrificio que son áreas de concentración de actividades contaminantes nocivas para la salud y el medio ambiente, como Quintero y Puchuncaví en la región de Valparaíso. En estas áreas de sacrificio, el desastre ambiental se suma a las dificultades sociales, ya que las actividades industriales (centrales térmicas de carbón, almacenamiento de desechos, refinerías de petróleo, procesamiento de cobre) benefician solo marginalmente a los habitantes de estos territorios donde las tasas de pobreza y desempleo son altas.

En mayo de 2019, la Corte Suprema de Chile, en una decisión histórica, obligó al Estado chileno a tomar medidas para abordar esta crisis ambiental y de salud. Sin embargo, las empresas aún no han sido declaradas culpables, debido a la falta de pruebas fiables sobre el origen de los envenenamientos. Las medidas tomadas por el Estado son marginales y no abordan el control de las emisiones industriales, la implementación de sanciones y menos la reducción de estas actividades industriales (Allain, 2020).

Figura 23: Distribución de centrales termoeléctricas, principal actividad contaminante de las zonas de sacrificio en Chile (Allain, 2020)



UN ESTADO CENTRALIZADO QUE DEJA POCO ESPACIO A LAS VISIONES TERRITORIALES

Chile sigue siendo hoy un estado hipercentralizado. Todas las decisiones se toman en Santiago: este proceso de arriba hacia abajo deja muy poco margen de maniobra a nivel territorial. Además, los subsidios gubernamentales para los territorios son muy bajos en comparación con los promedios de la OCDE de 16,6% frente al 3% del PIB en Chile en 2014 (BCN, 2019). Desde 2017 está en marcha un proceso de descentralización. Este último permitió crear un ejecutivo regional encarnado por un gobernador regional elegido por sufragio universal, quien es responsable de formular las políticas públicas con el consejo regional. Esta descentralización también ha permitido crear Áreas Metropolitanas para coordinar los municipios de las grandes metrópolis (Santiago, Gran Valparaíso, Gran Concepción). La implementación operativa de esta descentralización sigue siendo lenta y compleja. Las competencias asociadas a temas relacionados con el abastecimiento, distribución de alimentos y manejo de residuos orgánicos quedan esencialmente en manos del Estado central, otorgando poco margen de maniobra a las autoridades locales (Espinoza, 2019). La nueva constitución probablemente reforzará este proceso de descentralización.



Si bien existen iniciativas a nivel ministerial, aún son marginales y se centran en temas específicos. En mi opinión, faltan macropolíticas que apuesten por directivas reales y medios que permitan, por ejemplo, que los municipios desarrollen sistemas de reciclaje de residuos orgánicos que cumplan con los objetivos de una directiva nacional de reciclaje"

Pablo Espinoza, Fundador del proyecto "El Vergel Orgánico"



Chile es un país muy centralista a veces, los que viven en Santiago piensan que Chile se reduce a la capital. Hay un proceso de descentralización de la toma de decisiones en marcha, pero esto no cambiará de la noche a la mañana. Es una negociación política compleja porque significa que algunos tienen que ceder algo de poder"

Javier Vergara, Co-fundador y director, Ciudad Emergente

AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN AUSENTE DEL PLAN DE DESARROLLO DE VALPARAÍSO

La agricultura y la alimentación son desatendidas por las políticas públicas a nivel local. Se procesan principalmente a nivel central y luego son implementados por entidades descentralizadas del Estado (organismos públicos en particular) y parcialmente por los municipios (BCN, 2019). Sin embargo, los temas agrícolas y alimentarios comienzan a ser considerados en los planes de desarrollo urbano. Por ejemplo, la ciudad parece avanzar hacia una mayor consideración de la existencia de áreas rurales y agrícolas en su estrategia de planificación territorial y en sus documentos de planificación urbana. En este sentido, el centro regional CERES apoya al municipio de Valparaíso para que el plan municipal integre mejor las zonas rurales y preserve los paisajes y las reservas de biodiversidad (Gratacos, 2019). Es urgente considerar las multifuncionalidades de la agricultura para permitir el desarrollo de un verdadero sistema alimentario territorial.



Las políticas públicas locales se involucran muy poco en temas agropecuarios y alimentarios. Yo creo que aquí, en Valparaíso, la pobreza y la delincuencia son temas mucho más importantes que la alimentación"

Daniela Aravena, nutricionista

INICIATIVAS LOCALES EN CRECIMIENTO PERO FALTA DE COORDINACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

LA SOCIEDAD CHILENA ¿REACIA AL CAMBIO?

Andrés Kaftansky, propietario de la tienda Alazen afirma: “El pueblo chileno no está acostumbrado a reclamar ni exigir sus derechos. Suele mostrarse muy dócil frente a las autoridades. Baja la cabeza y sigue trabajando, los chilenos son trabajadores, un pueblo que trabaja duro.

En general, los habitantes de Valparaíso se preocupan poco por el buen desarrollo de su ciudad y muy pocos se involucran en este sentido. Las preocupaciones diarias (terminar el mes, cuidar de la familia, trabajar, etc.) priman en gran medida sobre el interés de comprometerse con la comunidad y la calidad de vida de su ciudad, que se asocian más a problemas de gestión de residuos, delincuencia, congestión. (Vergara, 2019).

“Creo que culturalmente la sociedad chilena tiene miedo al cambio. Lo ocurrido durante la dictadura y antes constituye un trauma social: cualquier cosa que recuerde a un cambio pone en tensión a la sociedad chilena”.

Pablo Sarava, Coordinador del Observatorio de Participación Social y Territorio, Universidad de Playa Ancha

CONFLICTOS SOCIALES SIN VISIÓN COMPUN DEL TERRITORIO

La ciudad de Valparaíso está muy segmentada entre sus diferentes barrios y carece de unidad. Los cerros en las afueras (barrios en las colinas) están mal conectados entre sí y son escenario de problemas habitacionales, incendios, insalubridad y también quedan rezagados en la planificación territorial (Vergara, 2019). También existen importantes tensiones entre el puerto y la ciudad: entre el desarrollo de las actividades portuarias (pesca, transporte, comercio) y el desarrollo de las

actividades turísticas y de vivienda.

Por otro lado, los habitantes en los cerros también buscan preservar sus estilos de vida y sus barrios ante el desarrollo de infraestructuras inmobiliarias masivas (Vergara, 2019).

“Hay muchas visiones diferentes de la ciudad que conviven en Valparaíso. [...] Por el momento todavía no hemos logrado conciliar una visión común de la ciudad”

Javier Vergara, Co-fundador y director, Ciudad Emergente

MECANISMOS DE CONSULTA CIUDADANA COMIENZAN A SURGIR

La participación ciudadana en las elecciones presidenciales de 2017 fue solo del 49% (Le Point, 2020). La participación electoral en Chile es una de las más bajas entre los países de la OCDE y uno de los países sudamericanos con menor nivel de participación y confianza ciudadana en las instituciones públicas (OCDE, 2017).

En los últimos diez años se ha venido desarrollando el concepto de democracia participativa, que busca complementar otras formas de democracia (representativa y directa) a través del involucramiento de los ciudadanos en los procesos de política pública. Así, a nivel local, se anima a los municipios a crear un consejo municipal que represente a la sociedad civil. Diez años después, solo el 63% de los municipios lo han implementado (OCDE, 2017). La presidenta Bachelet también lanzó en 2015 un proceso constituyente abierto a la ciudadanía. El primer paso fue consultar a la ciudadanía sobre temas como valores, derechos, responsabilidades e instituciones. Se organizó a través de diferentes canales: consulta en línea, reuniones

Las reuniones locales son una práctica particularmente innovadora que ha incrementado la participación e inclusión ciudadana en el proceso público (OCDE, 2017). Si Chile cuenta con un marco legal suficiente sobre participación ciudadana, se podrían vislumbrar muchas mejoras, en particular para fortalecer la coordinación entre las diferentes instituciones

INICIATIVAS LOCALES AISLADAS PARA UNA MAYOR PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Al mismo tiempo, están surgiendo iniciativas ciudadanas para promover la participación ciudadana a nivel local. Según CitizenLab, en 2017 hubo 2.436 iniciativas de participación ciudadana y más de 9 millones de participantes en estas iniciativas (votos, consejos, debates, presupuestos participativos, etc.), es decir, la mitad de los 18 millones de habitantes del país (Cuau, 2019). Por ejemplo, recientemente se implementaron tres plataformas en línea con la ayuda de Citizen Lab para brindar a los ciudadanos la oportunidad de participar y contribuir a las políticas públicas locales o iniciativas ciudadanas. Ciudad Emergente observa así el surgimiento de una nueva corriente protagonizada por unos pocos grupos interesados en solucionar los problemas locales de la ciudad pero muchas veces desconectados de los poderes públicos. Estos son, según Javier Vergara, integrante del colectivo, en muchos casos, grupos de resistencia, opuestos al sistema político o incluso anárquicos.

SURGEN ALTERNATIVAS PARA OTROS ESTILOS DE VIDA

Además del movimiento social chileno que lucha por los derechos sociales económicos y por un nuevo modelo de sociedad menos liberal, los ciudadanos también comienzan a movilizarse y generar formas alternativas de vida. Surgen así experiencias de fincas y estilos de vida agroecológicos y se desarrolla una nueva forma de considerar la relación entre el ser humano y la naturaleza, que reemplaza la técnica a favor de una revalorización del saber campesino y ancestral. Estos cambios son impulsados por redes ciudadanas como cooperativas de productores (cooperativa vitivinícola Marga Marga, cooperativa de Petorquinoa), cooperativas de consumo o de vivienda (Sarava, 2019).

“ El número de chilenos que participan en las elecciones electorales se ha reducido drásticamente porque la distancia entre ciudadanos y políticos se está ampliando. Creo que no debemos esperar a que se construya la ciudad con el proceso electoral sino que debemos involucrar a la ciudadanía en la construcción de la ciudad”

Javier Vergara, Co-fundador y director, Ciudad Emergente

“ Creo que en los territorios hay alternativas, esperanza y ganas de defenderlos. Sin embargo, todos estos procesos son muy emergentes, tienen solo unos pocos años. Estos son los signos de una resistencia que emerge de un contexto muy desfavorable de crisis social. Hay esperanzas e ilusiones de un futuro mejor, pero tomar acción y construir colectivamente lleva tiempo”

Pablo Sarava, Coordinador del Observatorio de Participación Social y Territorio, Universidad de Playa Ancha

COOPERACIÓN INTERNACIONAL DESDE VALPARAÍSO

NUMEROSAS OPERACIONES INTERNACIONALES, PARTICULARMENTE EN AMÉRICA LATINA

El municipio de Valparaíso mantiene numerosas relaciones de cooperación a nivel internacional, en forma de hermanamientos o convenios de colaboración. Desde 2005, la cooperación es gestionada por un departamento dedicado a proyectos y cooperación internacional. La cooperación se ocupa principalmente de los temas de patrimonio, turismo, cultura y educación. Hay cerca de 28 cooperaciones en América Latina y en el mundo: Perú, Palestina, Israel, España, Corea del Sur, Uruguay, Argentina, México, EE. UU., Malasia, Turquía, Rusia, Ucrania, Ecuador, Brasil, China, Marruecos (Municipio de Valparaíso, 2017).



LA COOPERACIÓN MARSELLA / VALPARAÍSO Y EL PROYECTO LET'S FOOD CITIES

Las ciudades de Marsella y Valparaíso son similares en muchos aspectos. Los estilos de vida están muy marcados por la presencia del puerto y sus recientes desarrollos. La cooperación entre las dos ciudades comenzó con un intercambio de equipos entre los cuerpos de bomberos en barco en 1999. La cooperación se formalizó a través de visitas, capacitación en particular en la lucha contra desastres naturales y donaciones de equipos. Posteriormente, las dos ciudades ampliaron su cooperación en los campos de la cultura, la seguridad urbana y la revalorización de los antiguos espacios portuarios (Ciudad de Marsella, 2013).

“ Necesitamos fortalecer el conocimiento de nuestro territorio y trabajar en alianzas con los países latinoamericanos. Trabajamos mucho con Ecuador, con Bolivia, con Perú, con Argentina, con Brasil para intercambiar buenas prácticas ”

Eduardo Gratacos, director ejecutivo del centro regional, CERES

Resultados

El 24 de junio de 2013, las ciudades portuarias de Marsella y Valparaíso firmaron un acuerdo de cooperación. Este acuerdo compromete a las dos partes a desarrollar acciones de cooperación e intercambiar información y experiencias en áreas que inciden en el desarrollo de cada ciudad:

- intercambios culturales, particularmente en los campos del cine y las artes urbanas,
- seguridad urbana, especialmente con la intensificación de los intercambios entre los bomberos y otros actores en el campo de la seguridad.
- la promoción de los intercambios entre las poblaciones, en particular entre los jóvenes
- el desarrollo de los intercambios económicos, comerciales y turísticos

El acuerdo estipula que los representantes electos de las dos autoridades locales se reunirán al menos una vez al año (France Diplomatie, 2020). Mediante la firma, entre 1980 y 2016, de 23 acuerdos de cooperación, la ciudad de Marsella se ha consolidado como una de las ciudades francesas más activas y ricas en términos de política internacional (Marsella, 2020). Sin embargo, el de Valparaíso ahora está en espera.

En el marco de esta cooperación, la asociación Let's Food quiere fomentar el intercambio de buenas prácticas para acelerar la transición alimentaria en cada territorio. Entre diciembre de 2018 y febrero de 2019 se realizó una misión de 2 meses en Valparaíso con el fin de realizar un diagnóstico de sostenibilidad del sistema alimentario local, identificar áreas de mejora y cooperación, iniciativas locales a fortalecer y sensibilizar a las partes interesadas, los lugareños y los ciudadanos a la agricultura y la alimentación sostenibles. Se organizaron 2 eventos que permitieron, entre otras cosas, promover la experiencia de la Ciudad de Marsella en términos de política alimentaria sostenible. A raíz de la misión, se organizaron varios encuentros entre el municipio de Valparaíso y el grupo de actores locales entonces formado, con el fin de imaginar proyectos para facilitar el acceso a la alimentación saludable en los barrios de la ciudad.

 **IR MÁS ADELANTE**

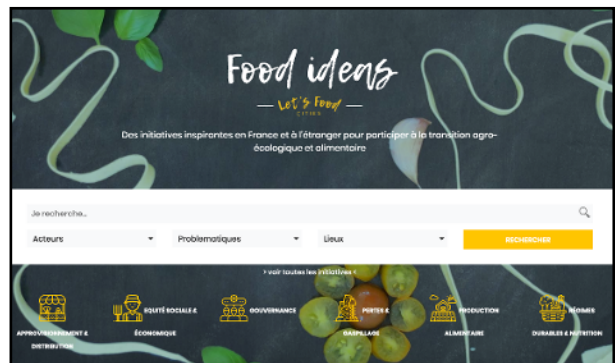


EL REPORTE
DIAGNÓSTICO DE SOSTENIBILIDAD DEL SISTEMA ALIMENTARIO DE MARSELLA



LA PELÍCULA
EL SISTEMA ALIMENTARIO DE VALPARAÍSO

MAPEO DE ACTORES
CENSO DE INICIATIVAS DE ALIMENTACIÓN SOSTENIBLE



EL BOLETÍN DE SOLUCIONES

HACER DE LA POLÍTICA ALIMENTARIA TERRITORIAL UNA PRIORIDAD

- SOLUCIONES LOCALES

Concientización ciudadana sobre cuestiones medioambientales, agricultura sostenible y local

GRANJAS EDUCATIVAS PARA CONCIENTIZAR A LOS CIUDADANOS SOBRE LA NATURALEZA Y LA AGRICULTURA

Fundada en 1997, la finca educativa “El Campo Educativo” ubicada en el municipio de Concón en el norte de Valparaíso, tiene como objetivo educar a los niños de una manera más práctica y cercana a la naturaleza. La granja es una especie de herramienta educativa para los profesores de las escuelas de la región. También organiza visitas para que los ciudadanos puedan reconectar con la naturaleza, la cultura de la tierra y los animales. La granja también ha puesto en marcha un proyecto de granja móvil que viaja para eventos, por ejemplo en los supermercados, para permitir que los consumidores y los niños en particular vuelvan a conectarse con los animales (El campo educativo, 2020). También está la “Granja educativa Sagrada” en Casablanca que enfatiza la protección del medio ambiente y la autoproducción de alimentos. También está la “Granja educativa Anapacal” ubicada en Limache que es una empresa familiar que organiza visitas y eventos. Son modelos agrícolas tradicionales y campesinos que buscan sensibilizar sobre la protección del medio ambiente y despertar el interés por la agricultura campesina (Granja educativa sagrada, 2020).

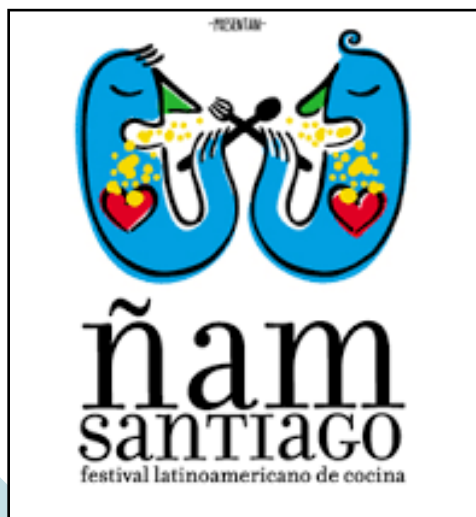
VALPARAISO REGIÓN SOSTENIBLE - UN PROYECTO MEDIÁTICO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Valparaíso Región Sostenible es un proyecto editorial multiplataforma en el que participan diversos representantes de empresas regionales y expertos en los temas de sostenibilidad. Su propósito es informar y educar a los vecinos sobre la protección y preservación del medioambiente. Los artículos de la campaña Valparaíso Región Sostenible se publican semanalmente en el diario El Mercurio de Valparaíso pero también en su página web y redes sociales (El Mercurio Valparaíso, 2020). Asimismo organiza eventos y foros de discusión, el último de los cuales fue en abril de 2020 y reunió a cerca de 200 personas sobre los temas de la transición ecológica. Valparaíso Región Sostenible aborda diversos temas como educación ambiental, ahorro energético y temas de actualidad relacionados con la transición ecológica (Valparaíso Región Sostenible, 2020).

Fomentar la participación y coordinación de la sociedad civil

SLOW FOOD VALPARAÍSO - UN COLECTIVO POR LA ALIMENTACIÓN SALUDABLE Y SOSTENIBLE

“Slow Food” es un movimiento internacional en respuesta a la comida chatarra y la comida rápida. Alienta a los ciudadanos a tomar conciencia de sus alimentos, de dónde provienen, cómo saben y cómo las elecciones de alimentos afectan al resto del mundo (Slow Food, 2020). A través del proyecto Slow Food en Valparaíso, los miembros querían crear un espacio de discusión e intercambio para aprender más sobre los desafíos del sistema alimentario. Compuesto por voluntarios y actuando a pequeña escala, Slow Food también se está movilizándolo para sensibilizar a los residentes sobre estos temas. La asociación organiza y participa en foros de discusión para tratar temas alimentarios y su inclusión en la futura constitución chilena. Su reto es posicionar el concepto de soberanía alimentaria en el programa de la futura constitución. Estos foros reúnen a otras asociaciones del país como Anamuri y Modatima en las que se presentaron algunos miembros para ser elegidos a la asamblea constituyente que será la encargada de redactar los estatutos (Slow Food Valparaíso, 2020).



FESTIVAL DE GASTRONOMÍA LATINOAMERICANA - ÑAM

Organizado todos los años desde 2011 en Santiago, el festival Ñam promueve la gastronomía latinoamericana a través de conferencias, talleres, debates y stands. Ñam se define como una plataforma de encuentro y difusión de proyectos para reposicionar la gastronomía como pilar fundamental de la cultura chilena y que busca potenciar el arte de comer bien. El festival permite que consumidores, chefs, productores y expertos en alimentos se vean y dialoguen promoviendo el patrimonio cultural y la alimentación saludable. La edición de 2019 se centró en la “gastronomía social” buscando demostrar que la alimentación es una herramienta capaz de dar respuesta a determinados problemas sociales como las desigualdades, el hambre, los sistemas alimentarios insostenibles, el desempleo, la degradación ambiental (ÑAM, 2020).

EL DESARROLLO DE PLATAFORMAS PARTICIPATIVAS

CitizenLab es una plataforma que permite a las autoridades locales consultar a los ciudadanos. La empresa con sede en Bruselas desarrolla plataformas en línea listas para usar para las autoridades locales y brinda apoyo a ciudades de todo el mundo, incluso recientemente en Chile. Desde entonces, se han creado tres plataformas ciudadanas en Chile. El primero, creado para el municipio de Peñalolén, lanzó una colección de ideas de sus habitantes para el bienestar de las personas mayores a través de un presupuesto participativo. El segundo, en colaboración con el instituto de la juventud, empodera a los jóvenes para mejorar su entorno de vida. Finalmente, la tercera plataforma es una red de ONG, que permite el desarrollo de programas sociales en 8 municipios del país. También tiene como objetivo presentar a los residentes que no están familiarizados con la tecnología informática. Los empleados chilenos de CitizenLab esperan que la herramienta sea la primera herramienta utilizada por los ciudadanos en unos años, y dependen en gran medida de la participación ciudadana. (Cuau, 2019).

SAN ANTONIO - PRESUPUESTO PARTICIPATIVO

La elaboración de un presupuesto participativo es un proceso local que permite a los ciudadanos participar en la definición de los fondos públicos destinados a los proyectos territoriales de su municipio. Este proceso gira en torno a varias etapas: información, deliberación, decisión y seguimiento de las inversiones financieras municipales. San Antonio, la segunda ciudad portuaria chilena más grande ubicada en la región de Valparaíso, se ha convertido en uno de los referentes chilenos en materia de presupuestos participativos (Pagliai & Montecino, 2006). El alcalde Omar Vera, inspirado por experiencias brasileñas como Porto Alegre, introdujo un presupuesto participativo en 2006 por la duración de sus dos mandatos (Aedo Vallejos, 2014). Ha permitido así a los ciudadanos participar en la realización durante varios años de proyectos concretos en su territorio (parque infantil, alumbrado público nocturno, financiación y equipamiento de casas de barrio, etc.). En 2016, 1 de cada 4 habitantes votó por el presupuesto participativo de la ciudad, es decir, 25.000 personas (Les budgets participatifs, 2016).

CIUDAD EMERGENTE - CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DE LA CIUDAD SOSTENIBLE

Ciudad Emergente es una ONG creada hace 8 años con el objetivo de sustituir la construcción individual de las ciudades por la construcción colectiva fomentando acciones para solucionar problemas de espacios públicos, transformar barrios, mejorar calles, etc. Por ejemplo, en Chile se ha trabajado en algunos municipios para montar huertos urbanos, en temas de gestión de residuos, movilidad, etc. Ciudad Emergente también ha desarrollado el proyecto El Gran Malón en Chile. Esta es una invitación a los chilenos a salir a la calle, encontrarse con sus vecinos en el espacio público y compartir un momento de amistad, especialmente en torno a la comida. Iniciado en 2017, El Gran Malón se ha convertido en un evento anual al que asistieron cerca de 10.000 personas en 2019 (Ciudad Emergente, 2020).

CERES - CO-CONSTRUCCIÓN DE UNA VISIÓN PARA EL SISTEMA ALIMENTARIO QUILLOTA

CERES es un centro regional de innovación en cultivos hortofrutícolas de Valparaíso. El enfoque de CERES pretende ser sistémico para comprender la agricultura en toda su complejidad, entendiendo también, por ejemplo, los paisajes y no solo las técnicas de producción. El enfoque de CERES también se basa en la participación de los vecinos y la co-construcción. A fines de 2020, CERES organizó un ciclo de encuentros en línea denominado “Conversaciones locales sobre el sistema agroalimentario de Quillota” que forma parte de una campaña destinada a desarrollar una alimentación local y responsable en Quillota. Este proyecto permite establecer un espacio de diálogo orientado a la co-construcción de un sistema alimentario sustentable para el territorio de Quillota (Ramírez, 2020).

La cooperación para desarrollar y proteger sistemas alimentarios sostenibles

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y FAO - RED DE PATRIMONIO AGRÍCOLA DE IMPORTANCIA NACIONAL

Los Sistemas de Patrimonio Agrícola de Importancia Mundial, SIPAM, son sitios reconocidos como destacables por la FAO donde encontramos sistemas alimentarios y rurales únicos en términos de biodiversidad agrícola pero también de patrimonio cultural. Desde 2005, la FAO ha reconocido 62 sistemas de patrimonio agrícola en 22 países diferentes, incluido uno en Chile. El reconocimiento de SIPAM permite fortalecer la promoción e integración de los sistemas agrícolas tradicionales en las políticas públicas (SIPAM, 2019). Desde 2011, el Archipiélago de Chiloé en Chile es un SIPAM. Desde su reconocimiento por la FAO, se han revalorizado las prácticas de los agricultores, se ha creado un banco de semillas para conservar variedades locales y una red de intercambio de prácticas agroecológicas ha permitido a los agricultores mejorar sus rendimientos sin dañar el medio ambiente. Chile ha emprendido la creación de una red de sistemas importantes de patrimonio agrícola nacional (SIPAN) para recaudar fondos para mejorar la agricultura tradicional, conservar la agrobiodiversidad, proteger el patrimonio agrícola y los paisajes y promover el intercambio de conocimientos y prácticas tradicionales. La “Red SIPAN” incluye alrededor de 6.000 productores locales de las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Biobío, La Araucanía y Los Lagos. El primer día de reunión de esta red tuvo lugar en enero de 2020 (FAO, 2020).

¿ESTÁN LAS SOLUCIONES A LA ALTURA DE LOS DESAFÍOS?

EL MUNICIPIO DE VALPARAÍSO DEBE IMPLEMENTAR POLÍTICAS PÚBLICAS INCLUSIVAS PARA PROMOVER LA SOCIEDAD CIVIL

Luego del régimen dictatorial de las décadas de 1970 a 1990, la sociedad chilena se sumergió en el ultraconservadurismo y el neoliberalismo. Los principios neoliberales (competencia, libre comercio, ausencia de regulación) se aplican a los ejes temáticos de los ODS: educación, alimentación, etc. Como resultado, la sociedad chilena se caracteriza por fuertes desigualdades sociales, financiarización de todos los sectores, un nivel relativamente bajo de gasto público y una concentración de poder entre las élites empresariales.

Los movimientos sociales de la década de 2010 desafiaron fuertemente el modelo dominante desde la década de 1990. Si bien esto ha permitido el surgimiento de nuevas políticas públicas innovadoras, la tradición neoliberal sigue siendo significativa a través de la naturaleza no vinculante de las medidas.

Sin embargo, las protestas han puesto de relieve los vínculos entre la crisis social y económica y el cambio climático que está afectando de frente a la agricultura chilena, una importante fuente de empleo. De hecho, la horticultura y los cultivos frutales, en particular las plantaciones de aguacate, están amenazados por las sequías.

A las desigualdades sociales se suman las desigualdades ambientales, de las cuales las zonas de sacrificio son el ejemplo más destacado, las poblaciones pobres son las más expuestas a la contaminación.

Las acciones de las autoridades públicas, a nivel nacional y municipal, carecen de fuerza para impulsar verdaderamente el cambio. En primer lugar, la fuerte centralización de la administración chilena impide que ciudades como Valparaíso tengan un enfoque territorial adaptado a las necesidades locales. Las cuestiones agrícolas y alimentarias son competencia del Estado.

Además, Valparaíso no ha incluido la agricultura y la alimentación en el centro de su agenda política. Estos temas aún están desatendidos y no se benefician del apoyo activo de las comunidades. Al mismo tiempo, los ciudadanos están poco movilizados pero están surgiendo iniciativas de consulta. Valparaíso quiere promover la democracia participativa para fomentar el diálogo. La ciudad también puede aprovechar su pertenencia a redes de cooperación internacional para beneficiarse de intercambios de buenas prácticas: ciudades sudamericanas, proyecto Let's Food Cities con Marsella, FAO, entre otras.

INSPIRARSE EN OTROS

JENPARLE(R) - METRÓPOLIS DE AIX-MARSELLA PROVENZA Y PAÍS DE ARLES

Jenparle(R) es la herramienta de diálogo colaborativo y consulta utilizada en el marco del PAT de la AMP Metropolis. Se trata de una plataforma online desarrollada por Respublica y abierta a todos, que permite tanto a los líderes de proyecto dar a conocer su planteamiento como a la ciudadanía conocer y contribuir a la construcción del PAT opinando sobre las iniciativas territoriales. Los aportes e intercambios sirvieron para alimentar las reflexiones para el desarrollo del PAT. También permitió que las intermunicipalidades se comuniquen en las noticias del PAT a lo largo de 2019.

7 TERRITORIOS DE LA REGIÓN DE GRENOBLE - EL PROYECTO ALIMENTARIO INTERTERRITORIAL

Grenoble, Francia

En la cuenca hidrográfica de la región de Grenoble 7 territorios trabajan juntos en la elaboración de un proyecto alimentario interterritorial (PAIT): Metrópoli Grenoble-Alpes, la mancomunidad de aglomeración Pays Voironnais, la mancomunidad de municipios de Grésivaudan, el PNR de Chartreuse y Vercors, la ciudad de Grenoble y la mancomunidad de municipios de Trièves. El objetivo de este PAIT es repensar la agricultura y la alimentación a mayor escala para fomentar un sistema alimentario territorial sostenible y próspero. Se llevan a cabo diferentes acciones para favorecer la preservación y transmisión de la tierra, el empleo agrícola, aumentar la cuota de las producciones locales y de calidad en los platos de los consumidores de la región. La cooperación interterritorial permite una estructuración más coherente de los sectores y el desarrollo de políticas públicas adaptadas a las ventajas y limitaciones de cada territorio, que se convierten así en complementarias.

FESTIVAL DE ALIMENTOS PARA REFUGIADOS

Iniciativa ciudadana, el Festival de Alimentos para Refugiados es un evento itinerante que ofrece confiar las cocinas de los restaurantes a chefs refugiados. Movilizando el poder universal de la cocina, el festival tiene tres objetivos principales: cambiar la percepción de la condición de refugiado, proporcionar un trampolín para los chefs refugiados facilitando su acceso al empleo y presentar cocinas de otros lugares. El principio: los restaurantes de Marsella confían sus cocinas a chefs refugiados para descubrir lo mejor de la cocina extranjera, en particular afgana, eritrea, sudanesa o siria. Organizado en varias ciudades por colectivos locales, este festival celebró su 4ª edición en Marsella en 2018. Marsella continúa en 2021 con la 5ª edición con la participación de la cervecería del cine la Baleine, la Table e Cane, o incluso los Beaux Mets.

CIUDAD DE LA AGRICULTURA - TALLERES DE COCINA Y CORTOMETRAJES

Marsella, Francia

En el marco del ciclo "Cocina y cortometrajes" iniciado en 2019 y con una duración de un año, la Ciudad de la Agricultura de Marsella organiza encuentros en su cocina entre dos personas, de diferentes orígenes y generaciones, y los invita a cocinar juntos. Estos intercambios fueron filmados y editados en cortometrajes. Se organizaron y filmaron un total de 11 reuniones. Esta iniciativa innovadora permite crear un momento de intercambio y de convivencia, así como cuestionarse sobre las cuestiones de la nutrición, la salud y la alimentación.

LE BOL - CENTRO DE COOPERACIÓN PARA LA ALIMENTACIÓN SOSTENIBLE

Lyon, Francia

Le Bol es un centro de cooperación alimentaria que trabaja en el área metropolitana de Lyon. Reúne a una treintena de miembros: asociaciones, empresas y centros de investigación implicados en la deslocalización de alimentos. El objetivo del Bol es facilitar las asociaciones y la cooperación entre estructuras en el área de Lyon. Le Bol lleva a cabo numerosas acciones para promover la cooperación entre las estructuras miembros y construir un sistema agroalimentario local, unido y ecológico: reuniones periódicas, seguimiento de convocatorias de proyectos y consulta para solicitudes de subvenciones, etc. Le Bol organiza un evento anual a orillas del Ródano - La Fête des Récoltes - con el fin de promover a los actores locales y mostrar las alternativas que existen en la zona. La agrupación en forma de colectivo también permite un diálogo más fácil con la comunidad local.

EL PACTO DE MILÁN PARA POLÍTICAS ALIMENTARIAS URBANAS SOSTENIBLES

El Pacto de Milán para las políticas alimentarias urbanas se lanzó en 2015 con motivo de la Exposición Universal "Alimentar el planeta, energía para la vida". En 2020, este Pacto reúne a cerca de 200 ciudades signatarias que se comprometen a desarrollar políticas alimentarias urbanas sostenibles y a cooperar a escala internacional para acelerar la transición alimentaria mundial. Cada año, las ciudades signatarias se reúnen para debatir y aprender unas de otras. En esta ocasión, 3 ciudades son premiadas por una acción destacada en relación con uno de los 6 temas del Pacto: producción, suministro y distribución de alimentos, equidad económica y social, gobernanza alimentaria, dietas saludables y sostenibles y gestión de residuos orgánicos.

METRÓPOLI DE BURDEOS - CONSEJO ASESOR PARA LA GOBERNANZA ALIMENTARIA SOSTENIBLE

Burdeos, Francia

Después de un largo trabajo de diagnóstico y talleres participativos, la metrópoli de Burdeos creó un Consejo Asesor para la Gobernanza Alimentaria Sostenible (mayo de 2017) como parte de la política metropolitana "Alta Calidad de Vida". El consejo consultivo está compuesto por cinco colegios de actores. Es el primer consejo de política alimentaria institucionalizado en Francia. El desafío es asegurar la representación de todos los actores del sistema alimentario: políticas públicas, producción alimentaria y agrícola, procesamiento de alimentos, distribución de alimentos, sensibilización, defensa de intereses y ayuda para cambiar las prácticas de los consumidores.

LO QUE HAY QUE RECORDAR . .

LIMITAR EL DESARROLLO DE LA OFERTA DE ALIMENTOS ULTRAPROCESADOS

No existe una cultura culinaria tradicional en Chile. La apertura del país al comercio internacional en la década de 1990 favoreció la adopción de prácticas alimentarias occidentales, caracterizadas por un sobreconsumo de productos ultraprocesados, grasos y azucarados, distribuidos por grandes minoristas. Las consecuencias en la salud son terribles: un tercio de los chilenos padece obesidad. El Estado y las autoridades locales deben regular la venta y el consumo de productos procesados y fomentar los negocios urbanos que ofrezcan alimentos saludables y locales.

CONCIENTIZAR Y CAPACITAR A LOS CIUDADANOS DE VALPARAÍSO EN UNA ALIMENTACIÓN SALUDABLE Y EQUILIBRADA

El 70% de la población chilena padece sobrepeso u obesidad, lo que revela la falta de educación alimentaria de los habitantes. En Valparaíso, los ciudadanos son poco sensibles a la adopción de hábitos alimentarios saludables y respetuosos con el medio ambiente. Las políticas públicas deben integrar temas relacionados con la nutrición en los currículos escolares. Además, las acciones de concientización y capacitación que se ofrecen a los hogares son un apoyo diario. Un lugar público dedicado a estas preguntas, así como talleres de cocina accesibles para todos, aceleraría la difusión de información clara sobre los beneficios de consumir más alimentos orgánicos, locales y de origen vegetal.

PROMOVER UNA AGRICULTURA TERRITORIAL DIVERSIFICADA CAPAZ DE HACER FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Valparaíso abastece una parte importante de la producción chilena en cuanto a hortalizas, frutas y carnes. Sin embargo, la mayoría de los productos se cultivan para la exportación, lo que impide que la ciudad asegure su autosuficiencia alimentaria a través del consumo de alimentos locales. Además, actividades como la producción de aguacate y la pesca se ven amenazadas por el aumento de las temperaturas. Para mejorar su resiliencia alimentaria, Valparaíso debe integrar al frente de su agenda política un enfoque territorial de la alimentación que apoye la agricultura orgánica campesina, local y que satisfaga las necesidades de las cuencas de consumo circundantes.

APOYAR LA AGRICULTURA ECOLÓGICA O AGROECOLÓGICA PARA EL MERCADO LOCAL

La centralización del sistema político chileno explica por qué la agricultura es competencia del Estado. Aplicando principios neoliberales, el Estado chileno subsidia principalmente grandes fincas ultramodernas que practican agricultura intensiva con el objetivo de aumentar las exportaciones. A su propia escala, la ciudad de Valparaíso puede ofrecer apoyo financiero y técnico para la conversión a la agroecología, sensibilizar y capacitar a los agricultores, establecer mercados de agricultores o incluso promover productos locales y orgánicos cuando se realizan compras públicas.

PROMOVER EL DESARROLLO DE PUNTOS DE VENTA DIRECTA DE PRODUCTOS FRESCOS Y LOCALES

Los canales de distribución mayoritarios involucran muchos intermediarios entre el productor y el consumidor: comerciantes, mercados mayoristas, compradores, minoristas, etc. El productor recupera solo una pequeña parte del precio final del producto, a pesar de que los precios siguen siendo altos para los consumidores modestos. Además, los mercados tradicionales (ferias libres) no pueden soportar la afluencia de productos comprados al por mayor de otra región donde la mano de obra es más barata. Ante esto, son posibles varias acciones para desarrollar puntos de venta directos de productos frescos y locales: establecer eco-ferias, restringir los mercados a los agricultores locales o instalar unidades de agricultores.

HACER DEL URBANISMO UNA HERRAMIENTA PARA LUCHAR CONTRA EL SEDENTARISMO

Ciudad puerto y centro económico regional, Valparaíso se expande de acuerdo a un plan urbanístico que deja poco espacio para espacios verdes e infraestructura peatonal. Cada año, los espacios urbanos consumen terrenos agrícolas, lo que acelera la artificialización de los suelos y hace que la ciudad sea menos agradable para los peatones. Para luchar contra la prevalencia del sobrepeso y la obesidad en la población, la ciudad de Valparaíso debe hacer de la planificación urbana una herramienta para promover estilos de vida saludables: caminata, deporte, movilidad suave. Para ello, es necesario favorecer los espacios verdes, las zonas peatonales, las ciclovías.

DESARROLLAR HERRAMIENTAS DE TRANSFORMACIÓN LOCAL

En Valparaíso, el sector de agroalimentos y su procesamiento está dominado por grandes empresas industriales que no se abastecen de productores locales. Este sistema penaliza a las pequeñas unidades que no tienen la capacidad de producir volúmenes lo suficientemente grandes como para ser rentables. El desarrollo de herramientas de procesamiento locales y colectivos permite crear empleos, mejorar los excedentes de producción y asegurar una distribución más justa del valor agregado para los productores.

LA CIUDAD COMO ACELERADOR DE CAMBIO

Si surgen iniciativas asociativas y privadas para proponer soluciones innovadoras, las acciones de la ciudad de Valparaíso aún son tímidas. Es a través de los órganos gestionados por la ciudad que la movilización ciudadana puede adquirir una nueva dimensión y organizarse en torno a valores comunes. Valparaíso debe involucrarse activamente en mecanismos de democracia participativa que reúnan a todos los actores del sistema alimentario. Esto también permitiría luchar contra las desigualdades sociales y las fallas democráticas (corrupción) que ralentizan el accionar de las comunidades.

GLOSARIO

ADEME: Agencia Francesa de Medio Ambiente y Gestión de la Energía

AMAP: Asociación para el Mantenimiento de la Agricultura Local

ARIA: Asociación Regional de Industrias Alimentarias

ARS: Agencia Regional de Salud

AUTF: Asociación de Usuarios de Transportes y Mercancías

BPREA: Certificado Profesional en Gerente de Operaciones agrícolas

CA: Facturación

CAF: Caja de Asignaciones Familiares

CCAS: Centro Comunal de Acción Social

CCGAD: Consejo Asesor de Gobernanza Alimentaria Sostenible

CCI: Cámara de Comercio e Industria

CDAC: Comisión Departamental de Desarrollo Comercial

CESER: Conseil Économique, Social et Environnemental Régional

CFA: Centro de Capacitación Agrícola

CFPPA: Centro de Formación Profesional y Fomento Agrícola

CHU: Centro Hospitalario Universitario

CIVAM: Centros de Iniciativas para el Fomento de la Agricultura y el Medio Rural

CNOUS: Centro Nacional de Trabajo Universitario y Escolar

CO₂: Dióxido de Carbono

CSP: Categoría Socio Profesional

DOP: Denominación de Origen Protegida

DRAAF: Dirección Regional de Alimentación, Agricultura y Silvicultura

DREAL: Dirección Regional de Medio Ambiente, Urbanismo y Vivienda

EHPAD: Establecimiento de Alojamiento para Personas Mayores

EPCI: Establecimiento Público de Cooperación Intermunicipal

ESAT: Establecimiento de Servicios de Asistencia por el Trabajo

FAO: Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación

FRAB: Federación Regional de Agricultura Ecológica

GEI: Gases de Efecto Invernadero

GMD: Gran y Mediana Distribución

IAA: Industria Agro-Alimentaria

IFT: Índice de Frecuencia de Tratamiento

IGP: Indicación Geográfica protegida

INSEE : Instituto Nacional de Estadística y Estudios Económicos

IPES : Panel Internacional de Expertos en Sistemas Alimentarios Sostenibles

MIN: Mercado de Interés Nacional

MOOC: Curso Masivo Abierto en Línea

NA: Nueva Aquitania

NFU: Unión Nacional de Agricultores

NOTRe: Nueva Organización Territorial de la República

ORACLE: Observatorio Regional de Agricultura y Cambio Climático

PAT: Proyecto Alimentario Territorial

PEANP: Protección de Espacios Periurbanos Agrícolas y Naturales

REFEDD: Red Francesa de Estudiantes para el Desarrollo Sostenible

RENETA: Red Nacional de Áreas de Ensayos Agropecuarios

RSC: Responsabilidad Social y Ambiental

SAFER: Empresas de Desarrollo Territorial y Asentamiento Rural

SIQO: Signos Oficiales de Calidad y Origen

SIVU: Unión intermunicipal con una sola vocación

SUA: Superficie Útil Agrícola

UE: Unión Europea

ZAC: Zona de Desarrollo Concertado

TABLA DE ILUSTRACIONES

Figura 1: Los actores de un sistema alimentario local (Let's Food, 2020)

Figura 2 : Distribución institucional de competencias relacionadas con la alimentación en Chile (Let's Food, 2022, basado en la Constitución Chilena)

Figura 3 : Cobertura del suelo en Chile (Ministerio de Agricultura, 2018)

Figura 4 : Porcentaje de población en situación de pobreza económica por municipio en la región de Valparaíso (Ministerio de desarrollo social, 2017)

Figura 5 : Ingreso promedio y distribución de los puntos de venta de alimentos en Valparaíso (ATISBA, 2018 & Google Maps)

Figura 6 : Principales acciones de la Ley de Alimentos (Fuente: Ministerio de Salud)

Figura 7 : Principales productos exportados desde la V región (ODEPA, 2020)

Figura 8 : Expansión urbana del casco urbano de Valparaíso entre 1838 y 2006 (Muga & Rivas, 2009)

Figura 9 : Huertos comunitarios en Valparaíso (LaQuintaemprende, 2019)

Figura 10 : Vías tradicionales de distribución de alimentos en Chile (Let's Food, 2020)

Figura 11 : Cuencas según la clasificación de la dirección general del agua (DIRPLAN, Región de Valparaíso, DGA, 2011)

Figura 12 : Operaciones mineras en la Región de Valparaíso (Gobierno de Chile - Ministerio de Minería, 2012)

Figura 13 : Áreas certificadas orgánicas -sin cosecha silvestre- en 2017. Total = 19.724 hectáreas (ODEPA, 2017)

Figura 14 : Distribución de mercados en la ciudad de Valparaíso (Let's Food, 2020)

Figura 15 : Consumo de carne per cápita en Chile (kg listos para cocinar por año). Promedio anual por década (ODEPA)

Figura 16: Tamaño promedio de fincas en la Región de Valparaíso (ODEPA, 2020)

Figura 17 : Distintas insignias de los sellos de origen (INAPI, 2020)

Figura 18 : Logotipo de la etiqueta "Manos Campesinas"

Figura 19 : Evolución de las exportaciones de vino chileno en volumen y valor de 2000 a 2018 (Buzzetti, 2020)

Figura 20 : Principales infraestructuras de transporte en la región de Valparaíso (V Región, 2020)

Figura 21 : Distribución de mercados en la ciudad de Valparaíso (Let's Food, 2020)

Figura 22 : Mapa de puntos de venta de productos sostenibles en Valparaíso (Slow Food, 2020)

Figura 23 : Distribución de centrales termoeléctricas, principal actividad contaminante de las zonas de sacrificio en Chile (Allain, 2020)

ENTREVISTAS

Andrés Kaftanski, Fundador y gerente de Alazen Almacén

Andrés Silva, Economista, Universidad Central de Santiago

Antonia Biggs, Oficial de Políticas, Programa Nacional de Producción y Consumo Responsable, Ministerio del Medio Ambiente

Daniela Aravena, Nutricionista

Eduardo Gratacos, Director Ejecutivo del Centro Regional de Innovación de Frutas y Hortalizas de Valparaíso (CERES)

Felipe Bravo Peña, Coordinador del sello "Manos campesinas", Universidad de Chile

Javier Vergara, Co-fundador y director, Ciudad Emergente

José Sandoval, agricultor de permacultura en Quillota

Luis Solis Plaza, Director de la Confederación de Ferias Libres

Maria José Becerra Moro, Economista, ex Jefa de la División de Asociaciones y Economía Social, Ministerio de Economía

Nataly Gutiérrez, Presidenta de la Fundación "Ruta Saludable"

Pablo Espinoza, Fundador del proyecto "El Vergel Orgánico"

Pablo Sarava, Coordinador del Observatorio de Participación Social y Territorio, Universidad de Playa Ancha

Pilar Eguillor, Gerente de Proyectos de Agricultura Orgánica, Ministerio de Agricultura

Rodrigo Vásquez, Experto en Sistemas Alimentarios, FAO Chile

Sergio Mesa, Gerente, Restaurante "Mar de Amores"

Valeria Campos, Investigadora en Antropología Alimentaria, Universidad Católica de Valparaíso

Zoila Bustamante, Presidenta de CODEMA (Sociedad de Observación de Mercados de Alimentos) y Vicepresidenta de CONAPACH (Confederación Nacional de Pescadores Artesanales de Chile)

BIBLIOGRAFÍA

24 Horas, 2020. Estudio : 62 % de los pequeños y medianos agricultores de Valparaíso dejarían de producir en 2020 [en línea]. Disponible en : <https://www.24horas.cl/regiones/valparaiso/estudio-62-de-los-pequenos-y-medanos-agricultores-de-valparaiso-dejarian-de-producir-en-2020-3901164> [Consultado el 16/11/2020]

ADEME, 2011. Réalisation d'un bilan des émissions de gaz à effet de serre, filière agricole et agroalimentaire [en línea]. Disponible en : <https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/guide-realisation-bilans-emissions-ges-secteur-agricole-7403.pdf> [Consultado el 27/06/2018]

ADEME, 2018. Bonnes pratiques et innovations environnementales dans le secteur de la distribution alimentaire [en línea]. Disponible en : <https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/innovations-environnementales-distribution-alimentaire-010671.pdf> [Consultado el 8/07/2018]

ADEME, 2018. Les oxydes d'azote (NOx) [en línea]. Disponible en : <https://www.ademe.fr/entreprises-monde-agricole/reduire-impacts/reduire-emissions-polluants/dossier/oxydes-d-azote-nox/definition-sources-demission-impacts> [Consultado el 16/11/2020]

Aedo Vallejos Camillo, 2014. Innovación Democrática y Empoderamiento : Estudio Comparado de Ocho Experiencias de Presupuesto Participativo en Chile Disponible en : <https://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/285354/cav1de1.pdf?sequence=1> [Consultado el 7/12/2020]

Agurto Flores, C. 2019. La dieta impuesta por la agroindustria como responsable de la crisis alimentaria, ecológica y cultural en Chile. In Resumen [en línea]. Disponible en : <https://resumen.cl/articulos/la-dieta-impuesta-por-la-agroindustria-como-responsable-de-la-crisis-alimentaria-ecologica-y-cultural-en-chile> [Consultado el 24/09/2020].

Aitue Compost, 2020. Site web [en línea]. Disponible en : <http://www.aitueamalatierra.com/> [Consultado el 30/11/2020]

Allarcón M., Higuera, C., Valdivia, V. 2019. Industria del vino enfrenta la rebelión de pequeños productores de uva. Interferencia [en línea]. Disponible en : <https://interferencia.cl/articulos/industria-del-vino-enfrenta-la-rebelion-de-pequenos-productores-de-uva> [Consultado el 30/11/2020]

Allain, M., 2020. Chili, la crise sociale est aussi environnementale Mathilde Allain -Février 2020 Noria Research [en línea]. Disponible en : https://www.academia.edu/42243043/Chili_la_crise_sociale_est_aussi_environnementale_Mathilde_Allain_Février_2020_Noria_Research [Consultado el 4/12/2020]

Alvarado, C., 2020. Entretien réalisé avec Carolina Alvarado, productrice membre de la coopérative viticole Marga Marga et du réseau Slow Food.

Ambassade de France au Chili, 2019. Eléments d'appréciation du système fiscal chilien. Service économique [en línea]. Disponible en : <https://www.tresor.economie.gouv.fr/PagesInternationales/Pages/1a97a1ee-b66d-4a25-aece-b896334abad5/files/f31e64ed-9e31-4df2-847c-f7d9b9f03870> [Consultado el 4/12/2020]

Aqua, 2018. Chile es el primer país en Latinoamérica que cuenta con un Plan de Adaptación al Cambio Climático en Pesca y Acuicultura [en línea]. Disponible en : <https://www.aqua.cl/2018/07/05/impacto-del-cambio-climatico-seria-mayor-en-la-pesca-que-en-la-acuicultura/#> [Consultado el 16/11/2020]

Aravena, D., 2019. Entretien réalisé avec Daniela Aravena, nutritionniste.

ATISBA, 2018. El despoblamiento de Valparaíso - Analisis de resultado censo 2017 [en línea]. Disponible en : <http://www.atisba.cl/wp-content/uploads/2018/07/Reporte-Atisba-Monitor-Censo-2017-Valpara%C3%ADso-low.pdf> [Consultado el 21/07/2022]

Bahamonde, V., 2020. Defensa de los mares al sur del mundo. El Siglo. <https://elsiglo.cl/2020/06/08/rebelion-popular-en-la-pesca-artesanal-de-chile/> [Consultado el 16/11/2020]

Banco central de Chile. 2020. Boletín estadístico, 7 febrero 2020, Volumen 90 No 1139. (p.30) [en línea]. Disponible en : <https://www.bcentral.cl/documents/33528/133431/BE20200207.pdf/b6e00b4c-c226-3297-f6d7-15b463cb8b93?t=1581074007107> [Consultado el 27/11/2020]

Banque mondiale, 2020. Agriculture, valeur ajoutée % du PIB - Chili [en línea]. Disponible en : [Chilehttps://donnees.banquemondiale.org/indicateur/NV.AGR.TOTL.ZS?name_desc=false&locations=CL](https://donnees.banquemondiale.org/indicateur/NV.AGR.TOTL.ZS?name_desc=false&locations=CL) [Consultado el 8/12/2020]

BCN, 2017. Diferencias en el Consumo de Bebidas azucaradas en Chile [en línea]. Disponible en : https://obtienearchivo.bcn.cl/obtienearchivo?id=repositorio/10221/25294/1/BCN_Consumo_de_bebidas_azucaradas_en_Chile_EG_final.pdf [Consultado el 29/09/2020].

BCN, 2019. Políticas contra la obesidad en Chile : Reconocimientos y fallencias [en línea]. Disponible en : https://obtienearchivo.bcn.cl/obtienearchivo?id=repositorio/10221/27525/2/BCN_Obesidad_la_politica_publica_en_Chile_Final.pdf [Consultado el 19/10/2020]

Becerra Moro, M-J., 2019. Entretien réalisé avec Maria José Becerra Moro, économiste, ex-chef de la division d'association et d'économie social du ministère de l'économie (División de Asociatividad y Economía Social dependiente del Ministerio de Economía).

Biblioteca del congreso nacional de Chile, 2019. Asesoría Técnica Parlamentaria.Descentralización en Chile [en línea]. Disponible en : https://obtienearchivo.bcn.cl/obtienearchivo?id=repositorio/10221/27720/1/BCN_Estado_Descentralizacion_Chile_2019_def.pdf [Consultado el 23/09/2020].

Biblioteca del congreso nacional de Chile, 2020. Indicadores socio-demográficos y económicos Región de Valparaíso [en línea]. Disponible en : <https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/region5/indica.htm> [Consultado el 23/09/2020].

Biblioteca del congreso nacional de Chile, 2020. Informacion territorial. División Política-Administrativa [en línea]. Disponible en : https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/nuestropais/div_pol-adm.htm [Consultado el 23/09/2020].

Biblioteca del congreso nacional de Chile, 2020. Región de Valparaíso. Chile Nuestro País [en línea]. Disponible en : <https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/nuestropais/region5/> [Consultado el 23/09/2020].

Biblioteca del congreso nacional de Chile, 2020. Valparaíso, Indicadores 2020 [en línea]. Disponible en : https://www.bcn.cl/siit/reportescomunales/comunas_v.html?anno=2020&idcom=5101 [Consultado el 23/09/2020].

- Biblioteca del congreso nacional de Chile. 2020. Región de Valparaíso. Chile Nuestro País [en línea]. Disponible en : <https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/nuestropais/region5/> [Consultado el 25/09/2020]
- Biodiversidad Alimentaria, 2020. Biodiversidad Alimentaria Fundación ; Site internet [en línea] Disponible en : <https://www.biodiversidadalimentaria.cl> [Consultado el 5/12/2020]
- Biodiversidad Alimentaria, 2020. Semillas tradicional, primer catálogo [en línea] Disponible en : <https://www.biodiversidadalimentaria.cl/catalogo/> [Consultado el 5/12/2020]
- Bolados García, P. 2017, Elementos para una cartografía del agua en la región de Valparaíso [en línea]. Disponible en : <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjPzb2DnsPsAhUOhRoKHWS2AzYQFJAegQIBBAC&url=https%3A%2F%2Fwww.senado.cl%2Fapps%2Findex.php%3Fmo%3Dtransparencia%26ac%3DdoctoInformeAsesoria%26id%3D1163&usq=AOvVaw3Dudqk2SpN--46nyMaZPAK> [Consultado el 16/11/2020]
- Bolados García, P., 2018. La naturaleza política de la sequía en Petorca. Ciper Chile [en línea]. Disponible en : <https://www.ciperchile.cl/2018/04/27/la-naturaleza-politica-de-la-sequia-en-petorca/> [Consultado el 16/11/2020]
- Bonoschile, 2020. Nueva entrega de Canastas con Alimentación de Junaeb, revisa quiénes serán beneficiados [en línea]. Disponible en : <https://bonoschile.com/nueva-entrega-de-canastas-con-alimentacion-de-junaeb-revisa-quienes-seran-beneficiados/2921/> [Consultado el 16/10/2020].
- Bravo Rayo, D., 2020. "Chile Despertó" y "Nueva Constitución": Las tomas de terreno que surgieron tras el estallido en Viña del Mar. El desconcierto [en línea]. Disponible en : <https://www.eldesconcierto.cl/2020/02/27/chile-desperto-y-nueva-constitucion-las-tomas-de-terreno-que-surgieron-tras-el-estallido-en-vina-del-mar/> [Consultado el 19/10/2020]
- Bustamente, Z., 2019. Entretien réalisé avec Zoila Bustamente, presidenta CODEMA y vicepresidenta de la CONAPACH
- Bustos, S. 2020. Agricultura familiar campesina en las compras públicas de alimentos. El Martutino [en línea]. Disponible en : <https://www.elmartutino.cl/noticia/sociedad/agricultura-familiar-campesina-en-las-compras-publicas-de-alimentos> [Consultado el 1/12/2020]
- Bustos, S., 2019. Entretien réalisé avec Sofia Bustos, chef du département nutrition, Ministère de la Santé.
- Buzzetti, C. 2020. Odepa. Boletín del vino : producción, precios y comercio exterior Avance a octubre 2020. [en línea]. Disponible en : <https://bibliotecadigital.odepa.gob.cl/bitstream/handle/20.500.12650/70557/Boletin-vino-noviembre-2020.pdf> [Consultado el 30/11/2020]
- Camara de diputadas y diputados, 2020. Proyecto de ley que regula la distribución de alimentos aptos para el consumo humano [en línea]. Disponible en : <https://www.camara.cl/legislacion/ProyectosDeLey/tramitacion.aspx?prmId=10618&prmBoletin=10198-11> [Consultado el 16/11/2020]
- Camara nacional comercio servicios turismo, 2020. Estadísticas de Supermercados, INE [en línea]. Disponible en : <https://www.cnc.cl/wp-content/uploads/2020/10/Ventas-de-Supermercados-por-Región-Base-2014-Agosto-2020-06-10-2020-F.pdf> [Consultado el 19/10/2020]
- Campos, V., 2019. Entretien réalisé avec Valeria Campos, anthropologue de l'alimentation.
- Canessa, D., 2019. Entretien réalisé avec Daniela Canessa, membre de la Cooperative agricole de recyclage Weltun Mapu.
- Cardenas, C. et Camara Chileno-Suiza, 2018. Chili : pôle de transformation et de distribution alimentaires en Amérique latine [en línea]. Disponible en : <https://www.s-ge.com/fr/article/global-opportunities/20184-c6-chili-industrie-alimentaire> [Consultado el 27/11/2020]
- Carenas, J.C., Melillanca, P.I., 2016. La crise du modèle néolibéral chilien de la pêche [en línea]. Disponible en : <https://www.cetri.be/La-crise-du-modele-neoliberal> [Consultado el 16/11/2020]
- Carizzo, E., 2019. Entretien réalisé avec Efrén Carizzo, responsable école Waldorf Limache.
- Carrere, M. 2020. Chile : ¿Podrá un proyecto de ley que busca prohibir la pesca de arrastre salvar a la merluza? Mongabay Latam [en línea]. Disponible en : <https://es.mongabay.com/2020/09/oceanos-chile-proyecto-pesca-arrastre-merluza/> [Consultado el 16/11/2020]
- Cazzuffi, C. Lagos, Y, Berdegué, Y. 2015. Localización de la industria agroalimentaria en Chile y sus cambios en el tiempo (1995-2009). Serie documentos de trabajo N° 156. Programa Cohesión Territorial para el Desarrollo. Rimisp Santiago Chile [en línea]. Disponible en : https://rimisp.org/wp-content/files_mf/1434813191156LocalizacionIndAgroalim_Chile20150511_editado.pdf [Consultado el 16/11/2020]
- CCHC, 2013. Análisis y conclusiones resultados preliminares censo 2012 [en línea]. Disponible en : <https://www.cchc.cl/uploads/archivos/archivos/Minuta-CTR-Nº-04-ANALISIS-Y-CONCLUSIONES-RESULTADOS-PRELIMINARES-CENSO-2012.pdf> [Consultado el 23/09/2020].
- CCI, 2017. Chambre de Commerce Française au Chili. Fiche Pays : le Chili. [en línea]. Disponible en : <https://uas.hautsdefrance.cci.fr/content/uploads/sites/6/2018/05/chili-2017.pdf> [Consultado el 27/11/2020]
- Ceballos, M. 2020. "Greenpeace por Día Mundial contra la Desertificación y la Sequía : "El país se está convirtiendo en un gran desierto". Greenpeace [en línea]. Disponible en : <https://www.greenpeace.org/chile/noticia/greenpeace/greenpeace-por-dia-mundial-contra-la-desertificacion-y-la-sequia-el-pais-se-esta-convirtiendo-en-un-gran-desierto/> [Consultado el 20/11/2020]
- CEPAL, 2012. La economía del cambio climático en Chile [en línea]. Disponible en : <https://www.cepal.org/es/publicaciones/35372-la-economia-cambio-climatico-chile> [Consultado el 19/10/2020]
- CERES, 2018. Estudio de valoración de áreas rurales entrega primeros resultados a Municipalidad de Valparaíso [en línea]. Disponible en : <http://www.centroceres.cl/2018/11/17/estudio-de-valoracion-de-areas-rurales-entrega-primeros-resultados-a-municipalidad-de-valparaiso/> [Consultado el 4/12/2020]
- Chile Alimentos, 2020. Continúa la adhesión de empresas al acuerdo de producción limpia IV de Chile Alimentos [en línea]. Disponible en : <https://chilealimentos.com/continua-la-adhesion-de-empresas-al-acuerdo-de-produccion-limpia-iv-de-chilealimentos/> [Consultado el 16/11/2020]
- Chile Travel, 2019. Día mundial de los océanos y la rica biodiversidad marina de Chile. [en línea]. Disponible en : <https://chile.travel/dia-mundial-de-los-oceanos-y-la-rica-biodiversidad-marina-de-chile> [Consultado el 16/11/2020]

Chile Vive Sano, 2015. Sectores de menores ingresos comen más pan, galletas y harinas que los más acomodados [en ligne]. Disponible en : <http://www.chilevivesano.cl/noticias/sectores-de-menores-ingresos-comen-mas-pan-galletas-y-harinas-que-los-mas-acomodados> [Consultado el 19/10/2020]

Ciudad Emergente, 2020. Sitio web [en ligne]. Disponible en : <https://ciudademergente.org> [Consultado el 9/12/2020]

Claudio Silva, 2019. Atlas incorporará los efectos del cambio climático en la pesca artesanal y acuicultura de pequeña escala. Escuela de Ciencias del Mar. Universidad catolica de Valparaíso [en ligne]. Disponible en : <http://www.pucv.cl/pucv/noticias/vida-universitaria/atlas-incorporara-los-efectos-del-cambio-climatico-en-la-pesca-artesanal/2019-03-19/101143.html> [Consultado el 16/11/2020]

Code Verde, 2018. Iniciativa chilena es premiada en Inglaterra por promover la conservación de la naturaleza en viñas [en ligne] Disponible en : <https://codexverde.cl/iniciativa-chilena-es-premiada-en-ingles-por-promover-la-conservacion-de-la-naturaleza-en-vinas/> [Consultado el 23/11/2020]

CONAF, 2016. Casi 7 millones de chilenos afectados por la desertificación [en ligne]. Disponible en : <https://www.conaf.cl/casi-7-millones-de-chilenos-afectados-por-la-desertificacion/> [Consultado el 16/11/2020]

Cooperativa, 2020. Así funciona la Caleta Portales durante la cuarentena en Valparaíso [en ligne]. Disponible en : https://www.cooperativa.cl/noticias/sociedad/salud/coronavirus/asi-funciona-la-caleta-portales-durante-la-cuarentena-en-valparaiso/2020-07-03/123601.html#gal_id&slide=foto_14 [Consultado el 27/11/2020]

Corporacion Observatorio del Mercado Alimentario, 2020, Delcaracion publica y propuesta del canal agroalimentario y pesquero tradicional ante el covid-19, [en ligne]. Disponible en : <http://asof.cl/wordpress/wp-content/uploads/2020/05/DECLARACION%20N-PUBLICA-Y-PROPUESTA-DEL-CANAL-AGROALIMENTARIO-Y-PESQUERO-TRADICIONAL-ANTE-EL-COVID-19.pdf> [Consultado el 23/11/2020]

Cougard M-J, 2019. La France mange toujours autant de viande [en ligne]. Disponible en : <https://www.lesechos.fr/industrie-services/conso-distribution/la-france-mange-toujours-autant-de-viande-1139868>

Courrier international, 2020. Sécheresse. Au Chili, le manque d'eau frappe surtout les petits éleveurs [en ligne]. Disponible en : <https://www.courrierinternational.com/article/secheresse-au-chili-le-manque-deau-frappe-surtout-les-petits-eleveurs> [Consultado el 16/11/2020]

CREAS, 2020. CREAS Brochure 2019-2020. [en ligne]. Disponible en : http://www.creas.cl/wp-content/uploads/2020/08/Brochure_CREAS_2019.pdf [Consultado el 16/11/2020]

Cuau, C., 2019. CitizenLab se lance au Chili [en ligne]. Disponible en : <https://www.citizenlab.co/blog/lactualite-citizenlab/citizenlab-se-lance-au-chili?lang=fr> [Consultado el 4/12/2020]

DGA, 2017. Estimación de la demanda actual, proyecciones futuras y caracterización de la calidad de los recursos hídricos en Chile. Volumen 2, Gobierno de Chile, Ministerio de Obras Públicas, Dirección general de las aguas [en ligne]. Disponible en : <https://dga.mop.gob.cl/Estudios/01%20Informe/Informe%20Final%20Vol%20II.pdf> [Consultado el 16/11/2020]

Diario La Quinta de Valparaíso, 2020. Ministerio del Deporte anuncia inversión de casi 19 mil millones para infraestructura deportiva para la Región de Valparaíso [en ligne]. Disponible en : <https://diariolaquinta.cl/2020/07/05/ministerio-del-deporte-anuncia-inversion-de-casi-19-mil-millones-para-infraestructura-deportiva-para-la-region-de-valparaiso/> [Consultado el 07/10/2020]

Diario la Quinta de Valparaíso, 2020. Pescadores de caleta Portales reciben \$142 millones para puesta en marcha de su planta de proceso [en ligne]. Disponible en : <https://diariolaquinta.cl/2020/08/19/pescadores-de-caleta-portales-reciben-142-millones-para-puesta-en-marcha-de-su-planta-de-proceso/> [Consultado el 23/11/2020]

Donoso, P., 2019. Entretien réalisé avec Pedro Donoso, membre du ministère de la culture, des arts et du patrimoine.

Eguillor, P., 2018. Agricultura orgánica : oportunidades y desafíos. Odepa [en ligne]. Disponible en : <https://www.odepa.gob.cl/wp-content/uploads/2018/07/agriculturaOrganica2018-1.pdf> [Consultado el 16/11/2020]

Eguillor, P., 2019. Entretien réalisé avec Pilar Eguillor, Ministère Chilien d'Agriculture.

Eguillor, P., 2020. Agricultura orgánica chilena : estadísticas sectoriales 2019. Odepa [en ligne]. Disponible en : <https://bibliotecadigital.odepa.gob.cl/bitstream/handle/20.500.1.2650/70238/Articulo-A.O.-enero2020.pdf> [Consultado el 16/11/2020]

Eguillor, 2017. Pérdida y desperdicios de alimentos: diciembre de 2017. Odepa [en ligne]. Disponible en : <https://www.odepa.gob.cl/wp-content/uploads/2017/12/residuosFinal-1.pdf> [Consultado el 16/11/2020]

El campo educativo, 2020. Pagina web [en ligne]. Disponible en : <https://www.campoeducativo.cl/granja-movil> [Consultado el 9/12/2020]

El ciudadano, 2020. Esto es lo que NO puedes comprar con la Beca de Alimentación para la Educación Superior [en ligne] Disponible en : <https://www.elciudadano.com/alimentacion/esto-es-lo-que-no-puedes-comprar-con-la-beca-de-alimentacion-para-la-educacion-superior/04/06/> [Consultado el 23/11/2020]

El Desconcierto, 2014. Incendio en Valparaíso : las responsabilidades del sector forestal [en ligne]. Disponible en : <https://www.eldesconcierto.cl/2014/04/16/incendio-de-valparaiso-las-responsabilidades-del-sector-forestal/> [Consultado el 19/10/2020]

El Desconcierto, 2019. Chile es superado solo por EE.UU. en niveles de obesidad de países OCDE [en ligne]. Disponible en : <https://www.eldesconcierto.cl/2019/08/15/chile-es-superado-solo-por-ee-uu-en-niveles-de-obesidad-de-paises-ocde/> [Consultado el 19/10/2020]

El informador, 2018. Agricultor de cundumen bombea agua con energia solar para sus nogales [en ligne] Disponible en : <https://www.elinformador.cl/agricultura/agricultor-de-cuncumen-bombea-agua-con-energia-solar-para-regar-sus-nogales/> [Consultado el 23/11/2020]

El Martutino, 2020. Pesca sustentable en movimiento : el aporte de Tres Peces y Cocinamar [en ligne]. Disponible en : <https://www.elmartutino.cl/noticia/sociedad/pesca-sustentable-en-movimiento-el-aporte-de-tres-peces-y-cocinamar> [Consultado el 23/11/2020]

El Mercurio Valparaíso, 2020. Campaña Valparaíso Región Sostenible. [en ligne]. Disponible en : <http://www.mvmedios.cl/web/nuestros-proyectos/> [Consultado el 9/12/2020]

El Mostrador et BBC news mundo, 2016. Chile tiene una de las canastas básicas más caras de América Latina [en ligne]. Disponible en : <https://www.elmostrador.cl/noticias/mundo/2016/02/29/chile-tiene-una-de-las-canastas-basicas-mas-caras-de-america-latina/> [Consultado el 19/10/2020]

El Mostrador, 2020. ¿Qué pasa con el agua en El Melón? [en ligne]. Disponible en : <https://www.elmostrador.cl/agenda-pais/2020/09/29/que-pasa-con-el-agua-en-el-melon/> [Consultado el 16/11/2020]

El Mostrador, 2019. Ley Longueira : norma espuria que incuba conflictos sociales, políticos y ambientales [en ligne]. Disponible en : <https://www.elmostrador.cl/destacado/2019/01/18/la-pugna-en-torno-a-la-ilegitima-ley-de-pesca/> [Consultado el 16/11/2020]

Eliana Muga, W. et Rivas M., 2009 "Mutaciones y cambios en la estructura urbana del Área Metropolitana de Valparaíso" dans Chile : del país urbano al país metropolitano. Instituto de geografía pontificia universidad católica de Chile. ISBN No 978-956-14-1054-1 [en ligne]. Disponible en : http://geografia.uc.cl/images/serie_GEOlibros/del_pais_urbano/Eliana_Muga_Marcela_Rivas.pdf [Consultado el 19/10/2020]

Espinoza, P., 2019. Entretien réalisé avec Pablo Espinoza, membre du jardin universitaire "el Vergel Orgánico".

Eurostat, 2020. La fiscalité en 2019. Le ratio recettes fiscales/PIB dans l'UE atteint 41,1. Communiqué de presse [en ligne]. Disponible en : <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/11469108/2-29102020-BP-FR.pdf/56f2c7cf-0b08-3ca7-06b5-83095653fbf2> [Consultado el 4/12/2020]

Export Entreprise, 2020. Chili : présentation du marché du vin. [en ligne]. Disponible en : <https://export.agence-adoccc.com/fr/fiches-pays/chili/vin/introduction> [Consultado el 30/11/2020]

Export Entreprises, 2020. Le marché chilien : consommateur [en ligne]. Disponible en : <https://import-export.societegenerale.fr/fr/fiche-pays/chili/marche-consommateur> [Consultado el 16/11/2020]

Export Entreprises, 2020. Le marché chilien : distribution [en ligne]. Disponible en : <https://import-export.societegenerale.fr/fr/fiche-pays/chili/marche-distribution> [Consultado el 16/11/2020]

FAO Chile, 2020. Naciones Unidas: aumenta la inseguridad alimentaria en Chile [en ligne]. Disponible en : <http://www.fao.org/chile/noticias/detail-events/es/c/1298013/> [Consultado el 19/10/2020]

FAO et CELAC, 2020. Seguridad Alimentaria bajo la Pandemia de COVID-19. Santiago, FAO. <https://doi.org/10.4060/ca8873es> [en ligne]. Disponible en : <http://www.fao.org/3/ca8873es/CA8873ES.pdf> [Consultado el 19/10/2020]

FAO et OPS, 2018. Preguntas y respuestas sobre la ley de alimentos. ISBN 978-92-5-130900-1 (FAO) [en ligne]. Disponible en : <http://www.fao.org/3/ca1314es/ca1314es.pdf> [Consultado el 29/09/2020].

FAO y OCDE, 2018. Día Mundial de la Alimentación : Chile es el segundo país OCDE con la tasa más alta de obesidad [en ligne]. Disponible en : <http://www.fao.org/chile/noticias/detail-events/es/c/1157509/> [Consultado el 24/09/2020].

FAO y OPS, 2017. Panorama de la Seguridad Alimentaria y Nutricional en América Latina y el Caribe. Santiago de Chile [en ligne]. Disponible en : https://www.paho.org/chi/index.php?option=com_content&view=article&id=962:informe-nutricional-fao-ops-mujeres-chilenas-lideran-indice-de-obesidad-en-sudamerica&Itemid=1005 et http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/FAO-countries/Uruguay/docs/PANORAMA_2017.pdf [Consultado el 25/09/2020].

FAO, 2015. Informe FAO : Pérdidas y desperdicios de alimentos impactan sistema alimentario chileno [en ligne]. Disponible en : <http://www.fao.org/chile/noticias/detail-events/en/c/288313/> [Consultado el 16/11/2020]

FAO, 2018. La situation mondiale des pêches et de l'aquaculture 2018. Atteindre les objectifs de développement durable. Rome. Licence : CC BY-NC-SA 3.0 IGO [en ligne]. Disponible en : <http://www.fao.org/3/i9540fr/i9540fr.pdf> [Consultado el 16/11/2020]

FAO, 2019. FAO reconoce internacionalmente Ley de etiquetado [en ligne]. Disponible en : <http://www.fao.org/americas/noticias/ver/es/c/1199927/> [Consultado el 19/10/2020]

FAO, 2019. La situation mondiale de l'alimentation et de l'agriculture [en ligne]. Disponible en : <http://www.fao.org/3/ca6030fr/ca6030fr.pdf> et <http://www.fao.org/state-of-food-agriculture/2019/fr/> [Consultado el 16/11/2020]

FAO, 2020. Inauguración del Primer Encuentro de la Red SIPAN [en ligne] Disponible en : <http://www.fao.org/chile/noticias/detail-events/zh/c/1257188/> [Consultado el 8/12/2020]

FAO, 2020. La inseguridad alimentaria severa aumentará en Chile [en ligne]. Disponible en : <http://www.fao.org/chile/noticias/detail-events/es/c/1293816/> [Consultado el 19/10/2020]

FAO, 2020. La situation mondiale des pêches et de l'aquaculture 2020. Durabilité en action [en ligne]. Disponible en : <http://www.fao.org/3/ca9229fr/CA9229FR.pdf> [Consultado el 7/12/2020]

FAO, OPS, WFP y UNICEF, 2019. Panorama de la seguridad alimentaria y nutrición en América Latina y el Caribe 2019. Santiago. 136. Licencia : CC BY-NC-SA 3.0 IGO [en ligne]. Disponible en : <https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/Panorama%20de%20la%20seguridad%20alimentaria%20y%20nutricional%20en%20América%20Latina%20y%20el%20Caribe%20-%20Hacia%20entornos%20alimentarios%20más%20saludables%20que%20hagan%20frente%20a%20todas%20las%20formas%20de%20malnutrición.pdf> [Consultado el 25/09/2020]

Fardet, A., Rock, E., 2020. Les aliments "ultratransformés" sont aussi très mauvais pour la planète. Inrae. The conversation [en ligne]. Disponible en : <https://theconversation.com/les-aliments-ultratransformes-sont-aussi-tres-mauvais-pour-la-planete-140869> [Consultado el 8/12/2020]

Fernández O., Galarce J., 2014. Incendio en Valparaíso : 57 % de las viviendas afectadas pertenecen a familias vulnerables [en ligne]. Disponible en : <http://www.atisba.cl/2014/04/incendio-en-valparaiso-57-de-las-viviendas-afectadas-pertenecen-a-familias-vulnerables-2/> [Consultado el 24/09/2020].

Festival Alimenterre, 2020. Fiche de présentation du film Recettes pour un monde meilleur. Réalisation par Benoit Bringer [en ligne]. Disponible en : <https://www.alimenterre.org/system/files/2020-09/fiche-film-recettes-monde-meilleur.pdf> [Consultado el 30/11/2020]

Fontaine, J., 2020. Chili : manifestation à Santiago pour réclamer le départ du président. RFI. Podcast [en ligne]. Disponible en : <https://www.rfi.fr/fr/amériques/20201128-chili-manifestation-a-santiago-pour-reclamer-le-depart-du-president> [Consultado el 3/12/2020]

France Diplomatie, 2020. Accord de coopération Marseille-Valparaíso. Atlas français de la coopération décentralisée et des autres actions extérieures [en ligne]. Disponible en : https://pastel.diplomatie.gouv.fr/cncdext/dyn/public/atlas/detailProjet.html?criteres.pr_jld=13742 [Consultado el 5/12/2020]

FranceAgriMer, 2016. Analyse des filières viticoles des principaux producteurs dans le monde, le Chili. [en ligne]. Disponible en : <https://www.franceagrimer.fr/fam/content/download/48448/document/SYNTHESE%20FILIERE%20CHILI.pdf?version=4> [Consultado el 30/11/2020]

Garay F., 2019. Entretien réalisé avec Fernando Garay, fondateur de l'association Twitteros Solidarios. .

García M., 2019. Entretien réalisé avec Marcela García, gérante de la

- Gobierno Chile, 2020. Región de Valparaíso [en ligne]. Disponible en : <https://www.gob.cl/regiones/region-de-valparaiso/> [Consultado el 23/09/2020].
- Gobierno de Chile - Ministerio de Minería, 2012. Atlas de faenas mineras [en ligne]. Disponible en : https://biblioteca.sernageomin.cl/opac/Data-Files/Atlas_Faenas_Mineras_09_Region5_6_RM.pdf [Consultado el 8/12/2020]
- Gobierno de Chile, 2007. Dirección de planeamiento - Agricultura [en ligne]. Disponible en : http://www.dirplan.cl/centrodedocumentacion/documentosgenerales/Documents/Plan_de_Competitividad/Plan_Competitividad_2007_2012_Agricultura.pdf [Consultado el 8/12/2020]
- Gobierno Regional de Valparaíso, 2018. Region [en ligne]. Disponible en : <http://www.gorevalparaiso.cl/region.php> [Consultado el 19/10/2020]
- Granja educativa sagrada, 2020. Pagina web [en ligne]. Disponible en : <https://granjaeducativasagradafamilia.cl> [Consultado el 9/12/2020]
- Gratacos, E., 2019. Entretien réalisé avec Edouardo Gratacos, fondateur et directeur du CERES (Centro Regional de Innovación Hortofrutícola de Valparaíso).
- Gutierrez, N., 2019. Entretien réalisé avec Nataly Gutierrez, nutritionniste, membre de l'ASOF et de la fondation Ruta Saludable.
- Heinrich Boll Stiftung, 2016. ATLAS DE LA CARNE - Adendum México 2016 [en ligne] Disponible en : https://mx.boell.org/sites/default/files/hbs_ac_122016_web_pages.pdf
- Hendrixx,L., 2020. Au Chili, la crise sociale est aussi environnementale. Sesame Inrae [en ligne]. Disponible en : <https://revue-sesame-inrae.fr/au-chili-la-crise-sociale-est-aussi-environnementale/> [Consultado el 23/09/2020].
- Heselaars, T., 2018. Crisis del agua en Petorca : "Los requerimientos hídricos no se condicen con la disponibilidad". Emol [en ligne]. Disponible en : <https://www.emol.com/noticias/Tecnologia/2018/03/29/900523/Crisis-del-agua-en-Petorca--Los-requerimientos-hidricos-no-se-condicen-con-la-disponibilidad.html> [Consultado el 16/11/2020]
- Hornby, L., 2017. A bigger catch: China's fishing fleet hunts new ocean targets. Financial Times [en ligne]. Disponible en : <https://www.ft.com/content/e7bd4094-ff34-11e6-96f8-3700c5664d30> [Consultado el 7/12/2020]
- Huerta Comunitaria Cerro Yungay, 2020. Vidéo youtube de présentation [en ligne]. Disponible en : <https://www.youtube.com/watch?v=j-fUOnvZbm7U> [Consultado el 25/11/2020]
- Huerto Parque el Litre, 2020. Page réseaux sociaux [en ligne]. Disponible en : <https://www.facebook.com/watch/?v=296705501026317> [Consultado el 25/11/2020]
- Iagua, 2018. La región chilena de Valparaíso afronta el reto de mejorar la calidad del agua [en ligne] Disponible en : <https://www.iagua.es/noticias/tecnocverting/region-chilena-valparaiso-afronta-reto-mejora-calidad-agua> [Consultado el 26/11/2020]
- IFAN, 2017. Niños chilenos obtienen la mitad de su energía de patrón alimentario directamente asociado a la obesidad [en ligne]. Disponible en : <http://ifan.cl/ninos-chilenos-obtienen-la-mitad-de-su-energia-de-patron-alimentario-directamente-asociado-a-la-obesidad/> [Consultado el 19/10/2020]
- IFOP, 2019. Seguimiento de las pesquerías demersales y de aguas profundas, 2018 [en ligne]. Disponible en : https://www.ifop.cl/wp-content/uploads/boletines/boletines_diffusion/2019/Bolet%C3%ADn%20Difusión%20Seguimiento%20Demersales%20Aguas%20Profundas%20y%20Ibía.pdf [Consultado el 7/12/2020]
- INAPI, 2020. Sellos de origen [en ligne]. Disponible en : <https://www.inapi.cl/sello-de-origen> [Consultado el 30/11/2020]
- INDAP, 2002. Programa sellos manos campesinas [en ligne]. Disponible en : <https://www.indap.gob.cl/introducción-sello-manos-campesinas> [Consultado el 30/11/2020]
- INDAP, 2013. Agricultores de San Antonio se sorprenden con paneles solares para su uso en riego. [en ligne] Disponible en : <http://www.indap.gob.cl/noticias/detalle/2013/04/18/agricultores-de-san-antonio-se-sorprenden-con-paneles-solares-para-su-uso-en-riego-> [Consultado el 23/11/2020]
- INDAP, 2016. Campesinos crean estrategia asociación para potenciar la producción de quinoa en petorca [en ligne]. Disponible en : <https://www.indap.gob.cl/noticias/detalle/2016/01/28/campesinos-crean-estrategica-asociación-para-potenciar-producción-de-quinoa-en-petorca> [Consultado el 10/12/2020]
- INDAP, 2020. INDAP site internet [en ligne]. Disponible en : <https://www.indap.gob.cl/indap/qu%C3%A9-es-indap> [Consultado el 23/11/2020]
- INE, 2017. Consumo de pan en los hogares de Chile. VIII Encuesta de Presupuestos Familiares (EPF) [en ligne]. Disponible en : [https://www.ine.cl/docs/default-source/encuesta-de-presupuestos-familiares/infografias/viii-epf---\(junio-2016---junio-2017\)/consumo-de-pan-en-los-hogares-de-chile.pdf?sfvrsn=7f799bbc_4](https://www.ine.cl/docs/default-source/encuesta-de-presupuestos-familiares/infografias/viii-epf---(junio-2016---junio-2017)/consumo-de-pan-en-los-hogares-de-chile.pdf?sfvrsn=7f799bbc_4) [Consultado el 19/10/2020]
- INE, 2019. Estadísticas vitales 2016. Boletín informativo marzo 2019 [en ligne]. Disponible en : https://regiones.ine.cl/documentos/default-source/region-v/estadisticas-r5/publicaciones-anuales-enfoques-y-s%C3%ADntesis/anuariovitales/estadisticas-vitales-2016.pdf?sfvrsn=4edb2165_2 [Consultado el 23/09/2020].
- INIA, 2020. Alimentos [en ligne]. Disponible en : <https://www.inia.cl/programas-nacionales/alimentos2/> [Consultado el 30/11/2020]
- Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA). 2018. Relación entre el consumo de verduras y frutas y las enfermedades crónicas no transmisibles [en ligne]. Disponible en : <https://inta.cl/wp-content/uploads/2018/05/Realidad-y-perspectivas-de-la-producción-y-consumo-de-verduras-y-frutas-en-Chile.pdf> [Consultado el 24/09/2020].
- Instituto Nacional de Estadísticas, 2011. Boletín estadístico provincial - Región de Valparaíso.
- Jano, P., 2019. Entretien réalisé avec Pilar Jano, économiste agricole à l'Université Adolfo Ibañez (Universidad Adolfo Ibañez).
- JUNAEB, 2019. Mapa nutricional 2019 [en ligne]. Disponible en : <https://www.junaeb.cl/wp-content/uploads/2013/03/Mapa-Nutricional-2019-1.pdf> [Consultado el 19/10/2020]
- JUNAEB, 2020. Contenido de las Canastas individuales Junaeb por región - Décima versión [en ligne]. Disponible en : <https://www.junaeb.cl/archivos/54219> [Consultado el 19/10/2020]
- Kaftanski, A., 2019. Entretien réalisé avec Andrés Kaftanski, gérant du magasin Alazen à Valparaíso.
- La segunda, 2012. Valparaíso, donde la pobreza no cede, alberga a un tercio de las familias que viven en campamentos [en ligne]. Disponible en : <http://www.lasegunda.com/Noticias/Economia/2012/07/767800/valparaiso-donde-la-pobreza-no-cede-alberga-a-un-tercio-de-las-familias-que-viven-en-campamentos> [Consultado el 19/10/2020]

- La tercera, 2019. Sequía sigue causando estragos: van tres regiones con emergencia agrícola y podría sumarse la Región Metropolitana [en ligne]. Disponible en : <https://www.latercera.com/pulso/noticia/sequia-sigue-causando-estragos-en-el-pais-y-ya-van-tres-regiones-con-emergencia-agricola/789551/> [Consultado el 16/11/2020]
- Ladera Sur, 2020. Gobierno de Chile insiste en aumentar cuota de la merluza austral hasta el año 2023 pese a su evidente estado de sobrepesca. [en ligne]. Disponible en : https://laderasur.com/estapasando/gobierno-insiste-en-aumentar-cuota-de-la-merluza-austral-hasta-el-ano-2023-pese-su-evidente-estado-de-sobrepesca/?fbclid=IwAR10jYwfpYEi6gd_hh5iXsg5hN8O7k8sS0qrV--JBuQMa4U5FGsKDYkk9Y4 [Consultado el 7/12/2020]
- LaQuintaemprende, 2019. Huertos Comunitarios, las raíces de una nueva cultura en Valparaíso [en ligne]. Disponible en : <https://laquintaemprende.cl/2019/02/huertos-comunitarios-las-raices-de-un-nueva-cultura-en-valparaiso/> [Consultado el 19/10/2020]
- Larrañaga, O. et Rodríguez, M., 2014. Desigualdad de ingresos y pobreza en Chile : 1990 a 2013 [en ligne]. Disponible en : https://www.undp.org/content/dam/chile/docs/pobreza/undp_cl_po-breza_cap_7_desiguypob.pdf [Consultado el 19/10/2020]
- Le Monde, 2020. Le Chili toujours dans l'incertitude, trois mois après le début de la crise sociale [en ligne]. Disponible en : https://www.lemonde.fr/international/article/2020/01/17/le-chili-toujours-dans-l-incertitude-trois-mois-apres-le-debut-de-la-crise-sociale_6026373_3210.html [Consultado el 3/12/2020]
- Le Point, 2020. Le Chili aura une nouvelle Constitution rédigée par des citoyens. AFP. [en ligne]. Disponible en : https://www.lepoint.fr/monde/le-chili-aura-une-nouvelle-constitution-redigee-par-des-citoyens-26-10-2020-2398107_24.php [Consultado el 4/12/2020]
- Lépine C, 2017. Le néolibéralisme, l'enfant chéri de Pinochet - Médiapart [en ligne]. Disponible en : <https://blogs.mediapart.fr/edition/cinemas-damerique-latine-et-plus-encore/article/110417/le-neoliberalisme-l-enfant-cheri-de-pinochet> [Consultado el 2/12/2020]
- Les budgets participatifs, juin 2016, San Antonio, Chili : quand un quart des habitants vote au budget participatif 1/2 Disponible en : <https://lesbudgetsparticipatifs.fr/san-antonio-chili-quand-un-quart-des-habitants-vote-au-budget-participatif-12/> [Consultado el 7/12/2020]
- Les cahiers du développement durable, 2018. Les aliments et le climat [en ligne]. Disponible en : <http://les.cahiers-developpement-durable.be/outils/aliments-climat/> [Consultado el 16/07/2018]
- Let's Food Ideas, 2020. La Loi sur l'étiquetage et la publicité des produits alimentaires portée par le Ministère de la Santé chilien [en ligne] Disponible en : <https://letsfoodideas.com/fr/initiative/la-loi-sur-letiquetage-et-la-publicite-des-produits-alimentaires-portee-par-le-ministere-de-la-sante-chilien/> [Consultado el 23/11/2020]
- Let's Food, 2020. Les cantines scolaires au service de systèmes alimentaires territoriaux durables [en ligne]. Disponible en : <https://letsfoodcities.com/wp-content/uploads/2021/01/Publication-resto-co-LF-2.pdf> [Consultado el 24/07/2022]
- LEY 20089, 2015. Crea sistema nacional de certificación de productos orgánicos agrícolas. BCN [en ligne]. Disponible en : <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=246460> [Consultado el 16/11/2020]
- Ley N° 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades (LOCM)
- Lizana P., Simpson C., Yanez L., 2015. Body image and weight status of children from rural areas of Valparaíso [en ligne]. Disponible en : https://www.researchgate.net/publication/273954914_Body_image_and_weight_status_of_children_from_rural_areas_of_Valparaíso_Chile [Consultado el 24/09/2020].
- Llorca-Jaña, M., Nazer, R., Navarrete-Montalvo, J., Morales, D., 2020. "Milk and meat consumption and production in Chile, c.1930-2017: a history of a successful nutrition transition ", Historia Agraria, forthcoming [en ligne]. Disponible en : https://www.researchgate.net/publication/338964551_Manuel_Llorca-Jana_Ricardo_Nazer_Juan_Navarrete-Montalvo_Daniel_Morales_Milk_and_meat_consumption_and_production_in_Chile_c1930-2017_a_history_of_a_successful_nutrition_transition_Historia_Agraria_for [Consultado el 16/11/2020]
- Login Chile, 2018. Niños aprenden en su colegio a armar su propia huerta [en ligne] Disponible en : <http://www.login.cl/noticias/8105-ninos-aprenden-en-su-colegio-a-armar-su-propia-huerta> [Consultado el 23/11/2020]
- Marimon, M. (dir), 2019. Informe final, Caracterización de la cadena nacional de productos orgánicos. Odepa [en ligne]. Disponible en : <https://www.odepa.gob.cl/wp-content/uploads/2020/01/InfCadenaOrganicaNacional2019.pdf> [Consultado el 16/11/2020]
- Marseille, 2020. Marseille open on the world [en ligne]. Disponible en : <https://www.marseille.fr/%23/marseille-open-world> [Consultado el 5/12/2020]
- Martín Carrillo, O. 2020. Le Forum Logistique analyse les demandes chinoises au port de Valparaíso. Blueberries Consulting [en ligne]. Disponible en : <https://blueberriesconsulting.com/fr/el-foro-logistico-analiza-las-exigencias-chinas-al-puerto-de-valparaiso/#> [Consultado el 25/09/2020]
- Massabie P., Aubert C., Ménard J.L., roy H., Boulestreau-Boulay A.L., Du-bois A., Dezat E., Dennery G., Roussel P., Martineau C., Brunshwig P., Thomas J., Quillien J.P., Briand P., Coutant S., Fulbert L., Huneau T., Lowagie S., Magnière J.P., Nicoud M., Piroux D., Boudon A., 2013. Maîtrise des consommations d'eau en élevage : élaboration d'un référentiel, Identification des moyens de réduction - construction d'une démarche de diagnostic [en ligne]. Disponible en : <https://www6.inrae.fr/ciag/content/download/5106/40240/file/Vol30-7-Massabie.pdf> [Consultado el 19/12/2020]
- Melipal, T. 2018. Las 7 familias dueñas del mar beneficiadas por el ex ministro de Piñera. La izquierda diario [en ligne]. Disponible en : <http://www.laizquierdadiario.cl/Las-7-familias-duenas-del-mar-beneficiadas-por-el-ex-ministro-de-Pinera> [Consultado el 16/11/2020]
- Memoria Chilena. 2018. Comercio y finanzas en Valparaíso (1830-1914) [en ligne]. Disponible en : <http://www.memoriachilena.gob.cl/602/w3-article-7669.html> [Consultado el 16/11/2020]
- Mendez, R., 2019. Entretien réalisé avec Raúl Méndez, membre de Aitue Compost.
- Mesa, S., 2019. Entretien réalisé avec Sergio Mesa, Chef du restaurant Mar de Amores
- Milena Lister, 2020, INDAP, Vinateros del Biobío impulsan nuevas estrategias de venta para enfrentar la crisis del covid-19. [en ligne]. Disponible en : <https://www.indap.gob.cl/noticias/detalle/2020/09/03/vi%C3%BAtereros-del-biob%C3%ADo-impulsan-nuevas-formas-de-comercializaci%C3%B3n-para-enfrentar-crisis-del-covid-19> [Consultado el 10/12/2020]

- MINDEP, 2019. Resumen encuesta de hábitos 2019. [en ligne]. Disponible en : <https://www.mindep.cl/wp-content/uploads/2020/05/Resumen-Encuesta-de-habitos-2019.pdf> [Consultado el 07/10/2020]
- Ministère de l'Education, 2020 (2). Ayuda Mineduc [en ligne] Disponible en : <https://www.ayudamineduc.cl/ficha/be-ca-de-alimentacion-para-la-educacion-superior-baes> [Consultado el 23/11/2020]
- Ministère de l'Education, 2020. Ticket JUNAEB. Site internet [en ligne] Disponible en : <http://www.becaticketjunaeb.cl/> [Consultado el 23/11/2020]
- Ministerio de desarrollo social, 2015. Región de Valparaíso, CASEN 2015 [en ligne]. Disponible <http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/indicadores/docs/región/Valparaíso.pdf> [Consultado el 8/10/2020].
- Ministerio de desarrollo social, 2017. Observatorio social, estimaciones de Tasa de Pobreza por Ingresos y Multidimensional por Comunas, 2017 [en ligne]. Disponible en : http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/indicadores/datos_pobreza_comunal.php [Consultado el 19/10/2020]
- Ministerio de Desarrollo Social y Familia, 2020. Ministra Karla Rubilar y Elige Vivir Sano presentaron guía con recomendaciones para evitar el desperdicio de alimentos en el hogar [en ligne]. Disponible en : <http://www.desarrollosocialyfamilia.gob.cl/noticias/ministra-karla-rubilar-y-elige-vivir-sano-presentaron-guia-con-recomendaciones-para-evitar-el-desper> [Consultado el 16/11/2020]
- Ministerio del medio ambiente, 2016. Seremi entrega reconocimiento ambiental a municipio de Villa Alemana [en ligne] Disponible en : <https://mma.gob.cl/seremi-entrega-reconocimiento-ambiental-a-municipio-de-villa-alemana/> [Consultado el 23/11/2020]
- Ministerio del Medio Ambiente, 2020. Vulnerabilidad y adaptación [en ligne]. Disponible en : <https://mma.gob.cl/cambio-climatico/vulnerabilidad-y-adaptacion/> [Consultado el 19/10/2020]
- Ministry of health of Brazil, 2014. Dietary Guidelines for the Brazilian population. 2e edition. Brasilia [en ligne]. Disponible en : <https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2015/dietary-guides-brazil-eng.pdf> [Consultado el 8/12/2020]
- MINSAL, 2015. Elige Vivir Sano [en ligne]. Disponible en : https://www.minsal.cl/promocion_participacion_evs/ [Consultado el 24/09/2020].
- MINSAL, 2017. Encuesta nacional de salud 2016-2017 [en ligne]. Disponible en : <https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2017/11/ENS-2016-17-PRIMEROS-RESULTADOS.pdf> [Consultado el 19/10/2020]
- Minuta Programa Minagri, Establecimiento de una red nacional de sitios SIPAN en Chile
- MINVU, 2019. Catastro Nacional de Campamentos [en ligne]. Disponible en : <https://storymaps.arcgis.com/stories/dfe1-fe1afd334ec790f879e736a5af5e> [Consultado el 24/09/2020].
- MINVU, 2020. Catastro Nacional de Campamentos MINVU 2019 [en ligne]. Disponible en : <https://storymaps.arcgis.com/stories/dfe1-fe1afd334ec790f879e736a5af5e> [Consultado el 28/09/2020].
- Miranda, G., 2019. Entretien réalisé avec Guillermo Miranda, gérant de la ferme hydroponique "Verde Agua Hidroponía".
- Modatima, 2018. El impacto socio-ambiental de la industria de paltas en la provincia de Petorca [en ligne]. Disponible en : <http://modatima.cl/2018/10/21/impacto-socio-ambiental-la-industria-paltas-la-provincia-petorca-2/> [Consultado el 19/10/2020]
- Modatima, 2018. El impacto socio-ambiental de la industria de paltas en la provincia de Petorca [en ligne]. Disponible en : <http://modatima.cl/2018/10/21/impacto-socio-ambiental-la-industria-paltas-la-provincia-petorca-2/> [en ligne]. Disponible en :
- Mr. Mondialisation, 2019 "Au Chili, des centaines de semences traditionnelles sauvées de l'extinction" [en ligne] Disponible en : <https://mrmondialisation.org/au-chili-des-centaines-de-semences-traditionnelles-sauvees-de-l'extinction/> [Consultado el 5/12/2020]
- Mujica Alvarez, P. 2020. Agricultura urbana en Valparaíso y las huellas de su historia [en ligne]. Disponible en : <https://tomaterojo.cl/agricultura-urbana-en-valparaiso-y-las-huellas-de-su-historia/> [Consultado el 19/10/2020]
- Munami, 2020. Sitio web [en ligne]. Disponible en : <https://www.munani.cl> [Consultado el 9/12/2020]
- Municipalidad Villa Alemana, 2019, Huerto vecinal [en ligne] Disponible en : : https://www.facebook.com/MunicipalidadVillaAlemana/posts/2181879128521634?comment_id=2182128111830069&comment_tracking=%7B%22tn%22%3A%22R%22%7D [Consultado el 23/11/2020]
- Municipalidad de Valparaíso, 2017. Departamento de Proyectos y Cooperación Internacional [en ligne]. Disponible en : http://www.municipalidaddevalparaiso.cl/archivos/Resumen_depto_RRII.pdf [Consultado el 19/12/2020]
- Museo de Historia Natural de Valparaíso, 2020. Día mundial de la lucha contra la desertificación y la sequía [en ligne]. Disponible en : <https://www.mhvn.gob.cl/636/w3-article-96156.html?noredirect=1> [Consultado el 20/11/2020]
- NAM, 2020. Cambiemos el mundo comiendo. Site internet [en ligne]. Disponible en : <http://niam.cl> [Consultado el 5/12/2020]
- National Geographic, 2020. Au Chili, les avocats assèchent les cours d'eau [en ligne]. Disponible en : <https://www.nationalgeographic.fr/environnement/au-chili-les-avocats-assechent-les-cours-deau> [Consultado el 16/11/2020]
- Nestlé, 2018. Danone, Nestlé Waters and Origin Materials welcome PepsiCo to the NaturALL Bottle Alliance [en ligne] Disponible en : <https://www.nestle.com/media/news/naturall-bottle-alliance-welcomes-pepsico> [Consultado el 26/11/2020]
- Noticias Losrios, 2018, Mes del Mar : Pesca Artesanal pide políticas públicas para masificar, consumo de pescados y mariscos, [en ligne]. Disponible en : <https://www.noticiaslosrios.cl/2018/05/26/mes-del-mar-pesca-artesanal-pide-politicas-publicas-para-masificar-consumo-de-pescados-y-mariscos/>, [Consultado el 23/11/2020]
- Noticias ONU, 2020. Los derechos al agua y la salud deben estar por encima de los intereses económicos en Chile. Disponible en : <https://news.un.org/es/story/2020/08/1479242> [Consultado el 19/10/2020]
- OCDE (2020), Consommation de viande (indicateur). doi : 10.1787/edbce270-fr [en ligne]. Disponible en : <https://data.oecd.org/fr/agroutput/consommation-de-viande.htm> [Consultado el 16/11/2020]
- OCDE y MINSAL. 2019. Estudios de la OCDE sobre salud pública : Chile. Hacia un futuro más sano. Ministerio de Salud, Gobierno de Chile 2019 [en ligne]. Disponible en : <https://www.oecd.org/health/health-systems/Revisión-OCDE-de-Salud-Pública-Chile-Evaluación-y-recomendaciones.pdf> [Consultado el 24/09/2020].
- OCDE, 2016. Chile debe adoptar medidas para frenar las presiones sobre el medio ambiente [en ligne]. Disponible en : <http://www.oecd.org/newsroom/chile-debe-adoptar-medidas-para-frenar-las-presiones-sobre-el-medio-ambiente.htm> [Consultado el

OCDE, 2017. Brechas y estándares de gobernanza de la infraestructura pública en Chile [en ligne]. Disponible en : <https://www.oecd.org/gov/brechas-y-estandares-de-gobernanza-de-la-infraestructura-publica-en-chile-9789264286948-es.htm> [Consultado el 23/09/2020].

OCDE, 2017. Chile. Scan report on the citizen participation in the constitutional process [en ligne]. Disponible en : <http://www.oecd.org/gov/public-governance-review-chile-2017.pdf> [Consultado el 4/12/2020]

OCDE, 2019. Estudios de La OCDE sobre Salud Pública : Chile. Hacia un futuro más sano evaluación y recomendaciones [en ligne]. Disponible en : <https://www.oecd.org/health/health-systems/Revisión-OCDE-de-Salud-Pública-Chile-Evaluación-y-recomendaciones.pdf> [Consultado el 19/10/2020]

OCDE, 2020. Base de données sur la distribution des revenus : gini, pauvreté, revenus, méthodes et concepts [en ligne]. Disponible en : <http://www.oecd.org/fr/social/donnees-distribution-revenus.htm> [Consultado el 16/10/2020].

OCDE, 2020. Lutter contre les inégalités à l'échelle locale [en ligne] Disponible en : <https://www.oecd.org/fr/apropos/impact/lutter-contre-les-inegalites-echelle-locale.htm> [Consultado el 23/11/2020]

OCDE, ITF, 2016. Ports Policy Review of Chile [en ligne]. Disponible en : <https://www.itf-oecd.org/sites/default/files/docs/ports-policy-review-chile.pdf> [Consultado el 16/11/2020]

ODEPA, 2014. Sector pesquero : evolución de sus desembarques, uso y exportación en las últimas décadas [en ligne]. Disponible en : <https://www.odepa.gob.cl/wp-content/uploads/2014/02/SectorPesca201402.pdf> [Consultado el 16/11/2020]

Odepa, 2017. Pérdida y desperdicios de alimentos: diciembre de 2017 [en ligne]. Disponible en : <https://www.odepa.gob.cl/wp-content/uploads/2017/12/residuosFinal-1.pdf> [Consultado el 16/11/2020]

ODEPA, 2018. Region de Valparaíso, información regional 2018 [en ligne]. Disponible en : <https://www.odepa.gob.cl/wp-content/uploads/2018/02/Valparaíso.pdf> [Consultado el 19/10/2020]

ODEPA, 2019. Análisis de la evolución y desempeño agroexportador de Chile, 2000-2017 [en ligne]. Disponible en : <https://www.odepa.gob.cl/macroeconomia-y-agricultura/analisis-de-la-evolucion-y-desempeno-agroexportador-de-chile-2000-2017> [Consultado el 27/11/2020]

ODEPA, 2019. Guía para prevenir y reducir la pérdida de frutas y hortalizas [en ligne]. Disponible en : <https://www.odepa.gob.cl/wp-content/uploads/2019/11/Guia-para-prevenir-y-reducir-la-perdida-de-frutas-y-hortalizas.pdf> [Consultado el 16/11/2020]

ODEPA, 2019. Panorama de la agricultura chilena. ISBN: 978-956-7244-31-7 [en ligne]. Disponible en : <https://www.odepa.gob.cl/wp-content/uploads/2019/09/panorama2019Final.pdf> [Consultado el 16/11/2020]

ODEPA, 2019. Productos agrícolas chilenos entre los más exportados a nivel mundial [en ligne]. Disponible en : <https://www.odepa.gob.cl/publicaciones/noticias/agro-en-la-prensa/productos-agricolas-chilenos-entre-los-mas-exportados-a-nivel-mundial> [Consultado el 19/10/2020]

ODEPA, 2020. Pérdida y desperdicio de alimentos. Site web [en ligne]. Disponible en : <https://www.odepa.gob.cl/temas-transversales/agricultura-sustentable/perdida-y-desperdicio-de-alimentos> [Consultado el 16/11/2020]

ODEPA, 2020. Programa Transforma Alimentos [en ligne]. Disponible en : <https://www.odepa.gob.cl/temas-transversales/agricultura-sustentable/perdida-y-desperdicio-de-alimentos> [Consultado el 27/11/2020]

ODEPA, 2020. Region de Valparaíso, información regional 2019. Ministerio de Agricultura, Gobierno de Chile [en ligne]. Disponible en : <https://www.odepa.gob.cl/wp-content/uploads/2020/02/Valparaíso.pdf> [Consultado el 28/09/2020].

Oficina de estudios y políticas agrarias, 2019. Panorama de la agricultura chilena [en ligne]. Disponible en : <https://www.odepa.gob.cl/wp-content/uploads/2019/09/panorama2019Final.pdf> [Consultado el 23/09/2020].

Olivos, V., 2019. Entretien réalisé avec Valeria Olivos, gérante de la ferme hydroponique "Verde Agua Hidroponía".

OMS, 2015. Cancérogénicité de la consommation de viande rouge et de viande transformée [en ligne]. Disponible en : <https://www.who.int/features/qa/cancer-red-meat/fr/> [Consultado el 8/12/2020]

OMS, 2016. http://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/tools_software/en/. Accedido el 6 de febrero de 2017 [en ligne]. Disponible en : https://docs.wfp.org/api/documents/WFP-0000110354/download/?_ga=2.69719507.253217183.1600777701-1002675603.1600777701 [Consultado el 25/09/2020].

OPIA, 2019. Comienza a operar el acuerdo de agricultura orgánica de Chile y Brasil [en ligne]. Disponible en : <https://www.opia.cl/601/w3-article-98515.html> [Consultado el 17/11/2020]

OPS et OMS, 2010. "El terremoto y tsunami del 27 de febrero en Chile. Crónica y lecciones aprendidas en el sector salud" [en ligne]. Disponible en : https://www.paho.org/disasters/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=books&alias=1783-el-terremoto-y-tsunami-del-27-de-febrero-en-chile-cronica-y-lecciones-aprendidas-en-el-sector-salud&Itemid=1179&lang=en [Consultado el 19/10/2020]

Pagliari César, Montecino Egon, 2006. Presupuestos participativos en Chile : experiencias y aprendizajes Disponible en : http://portugalparticipa.pt/upload_folder/table_data/9445d3a3-a112-4bde-acad-9890c94ff919/files/PP_chile_experiencias_y_aprendizajes.pdf [Consultado el 7/12/2020]

Pino, C., Lopez, D. et al, 2017. Canales de comercialización alternativos para el desarrollo del mercado nacional de productos agrícolas orgánicos. Serie Estudios para la Innovación FIA. ISBN N° 978-956-328-203-0 [en ligne]. Disponible en : https://www.researchgate.net/publication/327477688_2017_Canales_comercializacion_PAO_Chile [Consultado el 20/11/2020]

Plataforma Industria Circular, 2020. Plataforma industria circular abre oportunidades a la industria alimentaria y en recuperación de suelos. [en ligne]. Disponible en : <https://plataforma-industria-circular.cl/plataforma-industria-circular-abre-oportunidades-en-la-industria-alimentaria-y-en-recuperacion-de-suelos/> [Consultado el 16/11/2020]

Plaza, L., 2019. Entretien réalisé avec Luis Solis Plaza, membre de l' ASOF (Asociación de Ferias Libres).

Pont, MM., Quentin, D. 2019, Rapport d'information déposé par la Commission des affaires européennes sur une pêche durable pour l'Union européenne. Assemblée Nationale [en ligne]. Disponible en : http://www.assemblee-nationale.fr/dyn/15/rapports/duel15b2175_rapport-information [Consultado el 16/11/2020]

- Popkin, Barry M et al., 2016. Sweetening of the global diet, particularly beverages: patterns, trends, and policy responses. *The Lancet Diabetes & Endocrinology*, Volume 4, Issue 2, 174 – 186 [en ligne]. Disponible en : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4733620/> [Consultado el 29/09/2020].
- Preciosmundi, 2020. Precios de vivienda y salarios en Chile [en ligne]. Disponible en : <https://preciosmundi.com/chile/precio-vivienda-salarios> [Consultado el 19/10/2020]
- PublidelValle, 2020. De las tierras de Aitué con cariño, PublidelValle, 01 Mars 2020 [en ligne]. Disponible en : <https://publidelvalle.cl/2020/03/01/the-heart-of-nintendos-new-console-isnt-the-switch/> [Consultado el 9/12/2020]
- Radio Dulce, Familia de quilpué produce ancestral vino en el valle de Marga Marga [en ligne]. Disponible en : <https://www.decoopchile.cl/cooperativa-vitivinicola-marga-marga-produce-ancestral-vino-en-el-valle-de-marga-marga/> [Consultado el 10/12/2020]
- Radio Valparaíso, 2018. INJUV y CONAF realizaron una jornada de arborización en el estero de Casablanca [en ligne] Disponible en : <https://www.radiovalparaiso.cl/2018/09/04/injuv-y-conaf-realizaron-una-jornada-de-arborizacion-en-el-estero-de-casablanca/> [Consultado el 23/11/2020]
- Ramirez, D. 2020. Centro Ceres te invita a conversar sobre el Sistema Agroalimentario de Quillota. CERES [en ligne]. Disponible en : <http://www.centrocere.cl/2020/11/13/centro-ceres-te-invita-a-conversar-sobre-el-sistema-agroalimentario-de-quillota/> [Consultado el 10/12/2020]
- Ramirez, M., 2019. Entretien réalisé avec Manuel Ramirez, professeur à l'université de Valparaíso (Pontifical Catholic University of Valparaíso) et membre du jardin agro-écologique ("vergel organico").
- Raynal, A. 2020. Au Chili, la demande mondiale redessine les paysages. Pour l'Eco [en ligne]. Disponible en : <https://www.pourleco.com/en-vrai/la-fabrique-de-leco/au-chili-la-demande-mondiale-redessine-les-paysages> [Consultado el 27/11/2020]
- Red Agrícola, 2017. Diez años de investigación en manejo del riego en palto [en ligne]. Disponible en : <https://www.redagricola.com/cl/diez-anos-investigacion-manejo-del-riego-en-palto/> [Consultado el 16/11/2020]
- Red Nacional de Agricultura Familiar, 2018. IV Foro Latinoamericano de Sistemas Participativos de Garantía Publicado [en ligne]. Disponible en : <https://agriculturafamiliar.co/iv-foro-latinoamericano-de-sistemas-participativos-de-garantia/> [Consultado el 17/11/2020]
- Region de Valparaíso - Ministerio de obras públicas, 2012. Plan regional de infraestructura y gestion del recurso hidrico al 2021 [en ligne]. Disponible en : http://www.dirplan.cl/planes/regional/download/PRI-GRH_Region_Valparaiso.pdf [Consultado el 8/12/2020]
- RFI, 2021. Chili : des élections régionales inédites pour aller vers la décentralisation du pays [en ligne]. Disponible en : <https://www.rfi.fr/fr/am%C3%A9riques/20210612-chili-des-%C3%A9lections-r%C3%A9gionales-in%C3%A9dites-pour-aller-vers-la-d%C3%A9centralisation-du-pays> [Consultado el 20/07/2022]
- Ritimo, 2020. Chili : la société civile contre le néolibéralisme et le conservatisme [en ligne]. Disponible en : <https://www.ritimo.org/Le-Chili-et-le-changement-climatique> [Consultado el 19/10/2020]
- Ritzenthaler A., 2016. Conseil économique, social et environnemental (CESE) - Les circuits de distribution des produits alimentaires [en ligne]. https://www.lecese.fr/sites/default/files/pdf/Avis/2016/2016_03_circuit_produits_alimentaires.pdf [Consultado el 27 juin 2018]
- Rodrigo Medina, 2017, INDAP, Concurso Catad'or ancestral premio les mejores vinos que producen los campesinos de Chile. [en ligne]. Disponible en : <https://www.indap.gob.cl/noticias/detalle/2017/12/11/concurso-catad-or-ancestral-premio%C3%B3-los-mejores-vinos-que-producen-los-campesinos-de-chile> [Consultado el 10/12/2020]
- Rodrigo Pizarro, 2020, INDAP, Dia nacional del vino : INDAP destaca a la vinas campesinas y apuesta a su crecimiento. [en ligne]. Disponible en : <https://www.indap.gob.cl/noticias/detalle/2020/09/05/d%C3%ADa-nacional-del-vino-indap-destaca-a-las-vi%C3%B1as-campesinas-y-apuesta-a-su-crecimiento> [Consultado el 10/12/2020]
- Rona, N. et al., 2019. Chile : Acuerdos de Producción Limpia. Estudio de caso, LEDSLAC. [en ligne]. Disponible en : <https://ledslac.org/wp-content/uploads/2019/09/EdC-APL-Chile-30.07.19-vf.pdf> [Consultado el 16/11/2020]
- Rutaitalianavalparaiso, 2017. MARTINI ALIMENTOS [en ligne]. Disponible en : <https://rutaitaliana.wordpress.com/2017/01/02/martini-alimentos/> [Consultado el 1/12/2020]
- Sabourin, E. et al. 2018. ¿Qué políticas públicas promueven la agroecología en América Latina y el Caribe? *Perspective*, Cirad [en ligne]. Disponible en : https://agritrop.cirad.fr/593787/1/Perspective_45_Sabourin_SPA.pdf [Consultado el 16/11/2020]
- Sandoval, J., 2019. Entretien réalisé avec José Sandoval, agriculteur agro-écologique de la région de Quillota.
- Sarava, P., 2019. Entretien réalisé avec Pablo Sarava, coordinateur de l'observatoire de participation social et territorial et professeur à l'université de Playa Ancha à Valparaíso
- Saravia, P. 2020. Circuitos Cortos de Comercialización alimentaria : Análisis de experiencias de la Región de Valparaíso, Chile. *Psicoperspectivas* vol.19 no.2 Valparaíso [en ligne]. Disponible en : https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-69242020000200032 [Consultado el 23/11/2020]
- SERCOTEC, 2015. Catastro nacional ferias libres [en ligne]. Disponible en : <https://www.catastroferiaslibres.cl/#mapa> [Consultado el 19/10/2020]
- SERNAPESCA, 2020. Boletines informativos Regionales. Región de Valparaíso, enero - junio 2020 [en ligne]. Disponible en : http://www.sernapesca.cl/sites/default/files/boletin_sectorial_region_d_e_valparaiso_-_2do_trimestre_2020.pdf [Consultado el 19/10/2020]
- Sernatur, 2019. Tercer Festival "Cerros de Sabores" trae lo mejor de la gastronomía a Valparaíso [en ligne]. Disponible en : <https://www.sernatur.cl/tercer-festival-cerros-de-sabores-trae-lo-mejor-de-la-gastronomia-a-valparaiso/> [Consultado el 1/12/2020]
- Silva, A. 2019., Entretien réalisé avec Andrés Silva, économiste à l'université centrale du Chili.
- Silva, P., Duran, S., 2014. Bebidas azucaradas, más que un simple refresco. *Rev Chil Nutr* Vol. 41, No1, Marzo 2014 [en ligne]. Disponible en : http://www.ipsuss.cl/ipsuss/site/artic/20141023/asoc-file/20141023174005/estudio_bebidas_azucaradas.pdf [Consultado el 29/09/2020].
- SIPAM, Sistemas Importantes del Patrimonio Agrícola Mundial Disponible en : <http://www.fao.org/giahs/es/> [Consultado el 8/12/2020]
- Slow Food Valparaíso, 2020. Entretien réalisé avec Luna, membre de Slow Food Valparaíso.
- Slow Food, 2020. Slow food - Site internet [en ligne]. Disponible en : <https://slowfood.fr/mouvement-slow-food-carlo-petrini-idees-valeurs-alimentation-biodiversite/> [Consultado el 5/12/2020]

Sociedad Anonima, 2015. Lanzan campaña "Alimenta tu Imaginación" que fomenta la vida sana en escolares [en ligne]. Disponible en : <http://sociedadanonima.cl/lanzan-campana-alimenta-tu-imaginacion-que-fomenta-la-vida-sana-en-escolares/> [Consultado el 23/11/2020]

Sociedad Anonima, 2016. En Región de Valparaíso Comité Regional realizó positivo balance de Agenda de Producción Limpia. [en ligne]. Disponible en : <https://sociedadanonima.cl/en-region-de-valparaiso-comite-regional-realizo-positivo-balance-de-agenda-de-produccion-limpia/> [Consultado el 16/11/2020]

Soto, J. 2019. ¿Chilenos no tienen tiempo para cocinar? El 90 % de las personas no se hace cargo de su alimentación. Pagina 7 [en ligne]. Disponible en : <https://www.pagina7.cl/notas/sociedad/2019/08/20/chilenos-no-tienen-tiempo-para-cocinar-el-90-de-las-personas-no-se-hace-cargo-de-su-alimentacion.shtml> [Consultado el 19/10/2020]

Soy Chile, 2015. Utilizarán residuos de pesca artesanal de Valparaíso para crear nuevo alimento de mascotas [en ligne]. Disponible en : <https://www.soychile.cl/Valparaíso/Sociedad/2015/04/17/317032/Utilizaran-residuos-de-pesca-artesanal-para-crear-nuevos-alimentos-de-mascotas.aspx> [Consultado el 30/11/2020]

SUBPESCA, 2014. Características del Sector de la Pesca y Acuicultura Chilena [en ligne]. Disponible en : <http://mardechile.cl/wordpress/wp-content/uploads/Caracter%3 %ADsticas-de-del-Sector-de-la-Pesca-y-Acuicultura-Chilena-2.pdf> [Consultado el 16/11/2020]

SUBPESCA, 2017, Del mar a mi mesa : Analizan soluciones para aumentar el consumo de productos del mar, [en ligne], Disponible en : <http://www.subpesca.cl/portal/617/w3-article-97872.html>, [Consultado el 23/11/2020]

SUBPESCA, 2017, Lanzamiento plan estratégico Del mar a mi mesa 2017-2027, [en ligne]. Disponible en : <http://www.subpesca.cl/portal/617/w3-article-99164.html>, [Consultado el 23/11/2020]

SUBPESCA, 2020, Mas de 50 entidades se comprometen a promover consumo de productos del mar, [en ligne], Disponible en : <http://www.subpesca.cl/portal/617/w3-article-108943.html>, [Consultado el 23/11/2020]

SUBPESCA, 2020. Del Mar a mi Mesa [en ligne]. Disponible en : http://www.subpesca.cl/portal/617/w3-propertyvalue-61914.html#noticias_relacionadas [Consultado el 23/11/2020]

Subsecretaría de Evaluación Social del Ministerio de Desarrollo Social y Familia, 2020. Valor de la Canasta Básica de Alimentos y Líneas de Pobreza Informe Mensual, agosto 2020 [en ligne]. Disponible en : http://observatorio.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/layout/doc/ipc/Valor_CBA_y_LP_s_20.08.pdf [Consultado el 19/10/2020]

Supermercados de Chile, 2020. Datos de la industria de Supermercados [en ligne]. Disponible en : <http://www.supermercadosdechile.cl/estadisticas/> [Consultado el 8/12/2020]

Teatro Container, 2020. Page Facebook [en ligne]. Disponible en : <https://www.facebook.com/teatro.container> [Consultado el 19/12/2020]

Terra Nuova, 2019. El sistema de garantía participativo - SGP. Alternativa viable para la acreditación de la producción ecológica en la Amazonía peruana. p.27-35 [en ligne]. Disponible en : http://www.ciaorganico.net/documypublic/181_LibroSistemaTerra.pdf [Consultado el 17/11/2020]

The Conversation, 2019. Au Chili, les dérives des "marchés de l'eau" [en ligne]. Disponible en : <https://theconversation.com/au-chili-les-derives-des-marches-de-leau-117263> [Consultado el 16/11/2020]

Tostaduria Tremo, 2020. Page réseaux sociaux [en ligne]. Disponible en :

<https://www.facebook.com/TostaduriaTremo/> [Consultado el 23/11/2020]

UDD, 2018. Profesor UDD creó snack saludable hecho con algas marinas: Munani [en ligne]. Disponible en : <https://www.udd.cl/noticias/2018/10/08/profesor-udd-creo-rico-snack-saludable-hecho-algas-marinas-munani/> [Consultado el 9/12/2020]

Universidad de Chile, 2017. Educación alimentaria : otra forma de enseñar, rescatar el patrimonio y promover la vida sana [en ligne]. Disponible en : <https://www.uchile.cl/noticias/130576/alimentacion-saludable-y-rescate-de-alimentos-ancestrales> [Consultado el 19/10/2020]

Universidad de Chile, 2019. Bebidas gaseosas con y sin azúcar en la mira : ¿es nocivo su consumo? [en ligne]. Disponible en : <https://www.uchile.cl/noticias/157748/bebidas-gaseosas-con-y-sin-azucar-en-la-mira-es-nocivo-su-consumo> [Consultado el 29/09/2020].

Universidad de Chile, 2020. ¿Cómo hacer un huerto con poco espacio?: Experta entrega claves para generar cultivos en casa [en ligne]. Disponible en : <https://www.uchile.cl/noticias/162707/como-hacer-un-huerto-con-poco-espacio-en-la-pandemia> [Consultado el 19/10/2020]

Universidad de Chile, 2020. Expertas U. de Chile alertan sobre los riesgos de la malnutrición en la crisis sanitaria [en ligne]. Disponible en : <https://www.uchile.cl/noticias/164033/expertas-u-de-chile-alertan-los-riesgos-de-la-malnutricion-en-crisis> [Consultado el 25/09/2020].

Universidad de Chile, 2020. Expertos de la U. de Chile alertan sobre los riesgos de la desertificación en el país [en ligne]. Disponible en : <https://www.uchile.cl/noticias/164396/academicos-u-de-chile-alertan-sobre-riesgos-de-la-desertificacion> [Consultado el 20/11/2020]

Universidad Técnica Federico Santa María, 2019. Proyecto USM para mejorar la producción del tomate ya tiene sus primeros resultados [en ligne] Disponible en : <https://noticias.usm.cl/2019/03/22/proyecto-usm-para-mejorar-la-produccion-del-tomate-ya-tiene-sus-primeros-resultados/> [Consultado el 23/11/2020]

V Región de Valparaíso, 2020. Economía [en ligne]. Disponible en : <http://www.vregion.cl/economia.php> [Consultado el 19/10/2020]

Valparaíso Región Sostenible, 2020. Pagina Facebook [en ligne]. Disponible en : https://www.facebook.com/vregionsostenible/?ref=page_internal [Consultado el 9/12/2020]

Vasquez, R., 2019. Entretien réalisé avec Rodrigo Vasquez, représentant de la FAO au Chili, expert des systèmes alimentaires.

Velut, S. et Faliès, C. 2008. Marges urbaines, marges rurales entre Santiago du Chili et Valparaíso. Autrepart, 45(1), 207-219. <https://doi.org/10.3917/autr.045.0207> [en ligne]. Disponible en : <https://www.cairn.info/revue-autrepart-2008-1-page-207.htm#no173> [Consultado el 19/10/2020]

Vergara, J., 2019. Entretien réalisé avec Javier Vergara Petrescu, membre de Ciudad Emergente.

Ville de Marseille, 2013. De Dakar à Valparaíso, Marseille cultive l'art de la coopération [en ligne]. Disponible en : http://www.marseille.fr/news-lettereco/jsp/site/Portal.jsp?document_id=245&portlet_id=19 [Consultado el 5/12/2020]

Villiers-Moramé, A. 2019. Le vin chilien à la conquête du monde. Les Echos [en ligne]. Disponible en : <https://www.lesechos.fr/2017/02/le-vin-chilien-a-la-conquete-du-monde-1114527> [Consultado el 30/11/2020]

Villiers-Moriamé, A. 2020. Au Chili, le oui à une nouvelle Constitution l'emporte largement. Le Monde [en ligne]. Disponible en : https://www.lemonde.fr/international/article/2020/10/26/au-chili-le-oui-a-une-nouvelle-constitution-l-emporte-largement_6057360_3210.html [Consultado el 2/12/2020].

Weltun Mapu, 2020. Eco compost [en ligne] Disponible en : <https://weltunmapu.cl/> [Consultado el 23/11/2020]

World Obesity Federation, 2019. Atlas of Child Obesity. October 2019 [en ligne]. Disponible en : http://s3-eu-west-1.amazonaws.com/wof-files/11996_Childhood_Obesity_Atlas_Report_ART_V2.pdf [Consultado el 25/09/2020].

World Resource Institute, 2019 [en ligne]. Disponible en : <https://www.wri.org/aqueduct> [Consultado el 19/10/2020]

WWF, 2017. Nourrir l'humanité à l'horizon 2050. Quel impact des pêcheries marines sur la sécurité alimentaire mondiale [en ligne]. Disponible en : https://www.wwf.fr/sites/default/files/doc-2017-07/1702_nourrir_humanite_a_lhorizon_2050.pdf [Consultado el 16/11/2020]

WWF, 2020. Le merlu [en ligne]. Disponible en : <http://fr.fishguide.be/species/merluccius-merluccius-m-hubbsi-m-capensis-m-paradoxus-m-gayi-m-australis-m-productus/> [Consultado el 7/12/2020]

Zaqui, 2020. Zaqui alimentos. Site web [en ligne]. Disponible en : <https://zaqui.cl> [Consultado el 23/11/2020]

Este diagnóstico del sistema alimentario de Valparaíso fue realizado por la asociación Let's Food como parte del proyecto Let's Food Cities (2017-2021). 14 territorios en el mundo, incluidos 7 en Francia, son socios en este proyecto: ahora se benefician de un análisis detallado de los alimentos en su territorio, han cooperado e intercambiado buenas prácticas para acelerar la transición alimentaria juntos y agroecológicos. Todos los informes están disponibles en la web de la asociación: <http://www.letsfood.fr>



Socios institucional y financiera



MILAN
URBAN
FOOD
POLICY
PACT

