



Entidades de Evaluación de Riesgo en América Latina: Experiencia en Chile

Gustavo Sotomayor Demuth

Coordinador Área Evaluación de Riesgos

gustavo.sotomayor@achipia.gob.cl

www.achipia.cl

Agencia Chilena para la Inocuidad y Calidad Alimentaria
Ministerio de Agricultura

Nueva York 17 - 4º piso - Santiago - Chile - fono (+56-2) 27979900



Entidades Evaluadoras de Riesgos Alimentarios en América

Similitudes y Diferencias



ACHIPIA- AGENCIA CHILENA PARA LA INOCUIDAD Y CALIDAD ALIMENTARIA

ACHIPIA es una **Comisión Asesora Presidencial**.

Es creada a partir del **Decreto N°83 de Octubre del 2005**, bajo la dependencia, en ese entonces, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia.

Posteriormente en el año **2011** su administración y dependencia pasó a manos del **Ministerio de Agricultura**, bajo el Decreto Supremo N° 162 de Agosto de 2011.



Formular y proponer una **Política Nacional de Inocuidad de Alimentos** y coordinar la aplicación de dicha política.



En materia de inocuidad alimentaria, *asegurar* que la **política exterior** de Chile se **alinee con la Política Nacional**.



Elaborar un *proyecto de ley* para crear un **Sistema Nacional de Inocuidad de los Alimentos**.



Estudiar y proponer mejoras a la legislación vigente y **coordinar organismos públicos** en temas de inocuidad alimentaria.



Entregar **informes anuales al Presidente de la República** sobre el desempeño institucional y recomendaciones de mejora.



CONSEJO DE ACHIPIA

SECRETARÍA EJECUTIVA

Secretario ejecutivo
DIONISIO FRIEDBAUM MAYOREA
 Director General de AchiPIA

Administración Interna

MARÍA ELEONORA CHAVEZ LOANDEZ
Secretaría

DANIELA LOPEZ HERNANDEZ
Secretaría Bilingüe

BENITO CRUZ RENDUELA
Secretaría

Área de Evaluación de Riesgos Alimentarios

RICARDO SOTOMAYOR SERUJO
Jefe del Área

CONTRERAS BARTOLO LERDO
Asesor

LORENA CORREA BORDA
Asesor

PAULO ROSAS BARBER
Asesor

Área de Asuntos Internacionales y Regulatorios

EDUARDO AYERIN FLORES
Asesor

Área de Vinculación con el Sistema de Fomento I+D

VICTOR RIVERA DIAZ
Asesor

CAROLINA CARVALLO SARTIS
Asesor

LORENA BALBUENA JIMENEZ
Asesor

NICOLÁS TOBALINGA SOUTO
Asesor

Área de Comunicación de Riesgos Alimentarios

BENJAMIN GONZALEZ HERNANDEZ
Asesor

KARIN BALSACHT LINDS
Asesor

PIRELLA JORJA LLANTOP
Asesor

Área de Comunicación de Riesgos Alimentarios

EDUARDO ESPINOSA PIZOS
Asesor

TERRAÑO FIDELIZ
Asesor

NILSON CARVALLO ESPINOZA
Asesor

Asuntos Regulatorios-Codex

Codex Alimentarius Chile

CODEX ALIMENTARIUS CHILE

AR

ASUNTOS REGULATORIOS DE LOS ALIMENTOS

CI

COOPERACION INTERNACIONAL

A

FRAUDE ALIMENTARIO

RAM

RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS

PNIs

Programas Nacionales Integrados

Evaluación de Riesgos



Vinculación con Fomento e I-D-i

RED REGIONAL DE ACHIPIA



Está constituida por las Comisiones Asesoras Regionales en inocuidad y calidad alimentaria (CARs). Estas comisiones son instancias de coordinación interinstitucional que funcionan en cada región del país y tienen como objetivo articular acciones entre los distintos actores del sistema agroalimentario a nivel local.

[Leer más →](#)

Sistema Nacional de Inocuidad y Calidad Alimentaria

Visión sistémica e integradora



Sistema Nacional de Inocuidad y Calidad Alimentaria

Visión sistémica e integradora

Alcanzar
Círculo
virtuoso
basado
en NAP



NAP = Nivel Adecuado de Protección

 Colaboración

 Ciencia

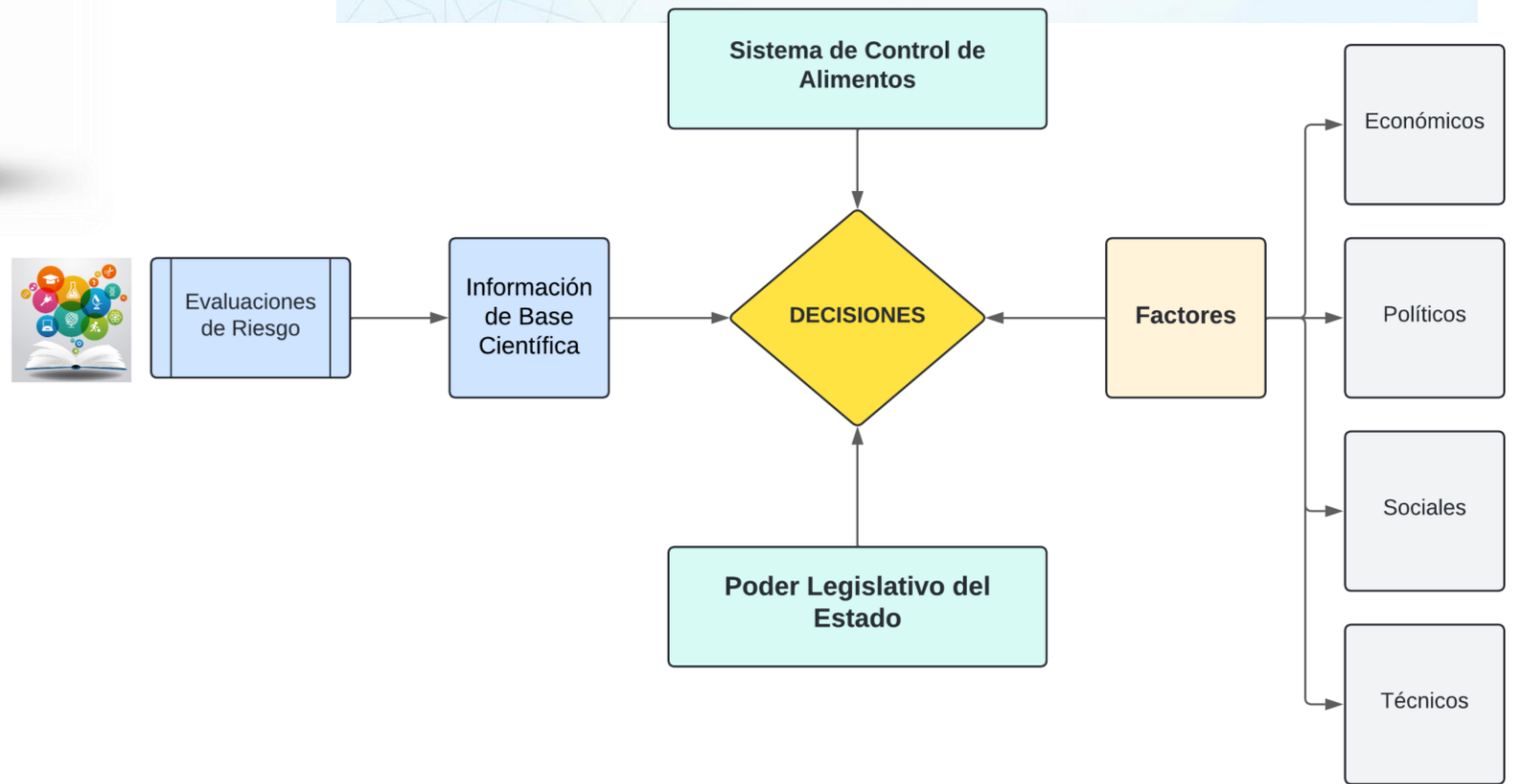
 Comunicación

 Transparencia

 Innovación

EL ANÁLISIS DE RIESGO (Risk Analysis)

Proceso sistemático para entender, controlar y comunicar riesgos.



PROCESO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS ALIMENTARIOS



INFORME DEL ESTUDIO

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DEL PROGRAMA DE MONITOREO DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS REALIZADO POR EL SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO ENTRE LOS AÑOS 2020 AL 2022.

Eduardo Aylwin ^a, Belén Romero ^b

^a Área Evaluación de Riesgos Alimentarios, ACHIPIA, Ministerio de Agricultura de Chile, Santiago, Chile

^b Estudiante Facultad de Agronomía y Sistemas Naturales, Pontificia Universidad Católica de Chile.



EVALUACIÓN EXPOSICIÓN DIETARIA CRÓNICA A EDULCORANTES ALIMENTOS CONSUMIDOS POR LA POBLACIÓN CHILENA

INFORME RESULTADOS

Responsables: Constanza Miranda, Natalia Martínez y Gustavo Sotomayor
Área Análisis de Riesgo, ACHIPIA

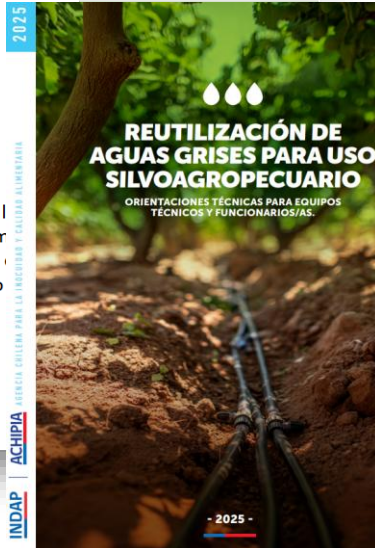
RESUMEN

La Agencia Chilena para la Inocuidad y Calidad Alimentaria (ACHIPIA), llevó a cabo una evaluación de exposición dietaria crónica, solicitada por el Ministerio de Salud (MINSAL). En ella se evaluó la ingesta de cuatro edulcorantes no nutritivos autorizados en el Reglamento Sanitario de los Alimentos (acesulfamo potásico, aspartamo, sucralosa y glicósidos de esteviol) consumidos en la dieta de la población chilena, utilizando como fuentes de información la Encuesta Nacional de Consumo Alimentario (ENCA 2010) y los resultados analíticos del Plan de Vigilancia de Aditivos Alimentarios del MINSAL realizada entre 2018-2019. Se evaluaron cuatro escenarios de exposición (dos convencionales y dos refinados), considerando variaciones en el consumo y lealtad a marcas. Los resultados evidencian que la ingesta diaria admisible (IDA) para cada uno de los cuatro edulcorantes evaluados no fue superada en ninguno de los grupos etarios, ni escenarios evaluados. El mayor excedente de la IDA fue encontrado en sucralosa, con un 56,36% de la IDA para el grupo de niños



Evaluación de Riesgos Microbiológica Cuantitativa

Modelo unificado para simular la introducción y transmisión de peligros microbianos (*E. coli*) a lo largo de la cadena de suministro de **lechuga** de consumo nacional, desde la precosecha en el campo hasta el transporte a los mercados y la llegada y consumo en casa.



PROCESO EVALUACIÓN DE RIESGOS ALIMENTARIOS ERA

Asesoría Científica



Bundesinstitut für Risikobewertung



INFORME FINAL

Evaluación de riesgo: Exposición dietaria crónica a arsénico inorgánico por consumo de pescado, marisco y algas a nivel país y en la comunas de Quintero y Puchuncaví

Elaborado por: Gustavo Sotomayor Demuth, Mv. MSc.
Área Evaluación de Riesgos Alimentarios, Agencia Chilena para la Inocuidad y Calidad Alimentaria, ACHIPIA.
Email: gustavo.sotomayor@achipia.gob.cl

Versión 01. Mayo 2025. Santiago, Chile.

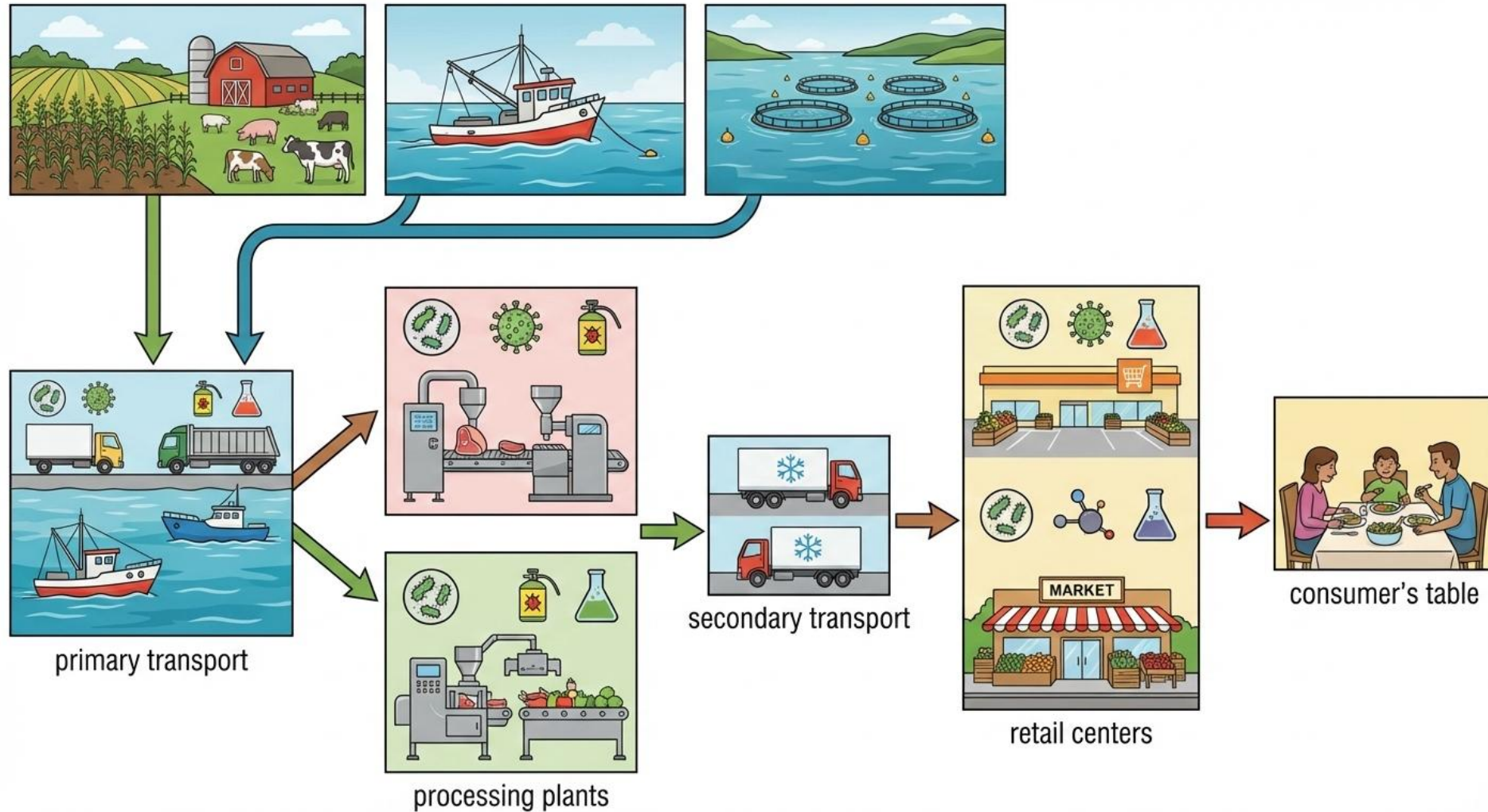
El Ministerio de Salud (MINSAL) solicitó a la ACHIPIA una evaluación de riesgo respecto a la exposición dietaria crónica de arsénico inorgánico por consumo de pescado, marisco y alga a nivel país y de las comunas de Quintero y Puchuncaví (zona de alta exposición a metales pesados) para determinar a partir de los resultados posibles medidas de gestión del riesgo y como insumo para la elaboración de los futuros términos de referencia de los programas de vigilancia de metales pesados y arsénico en alimentos.



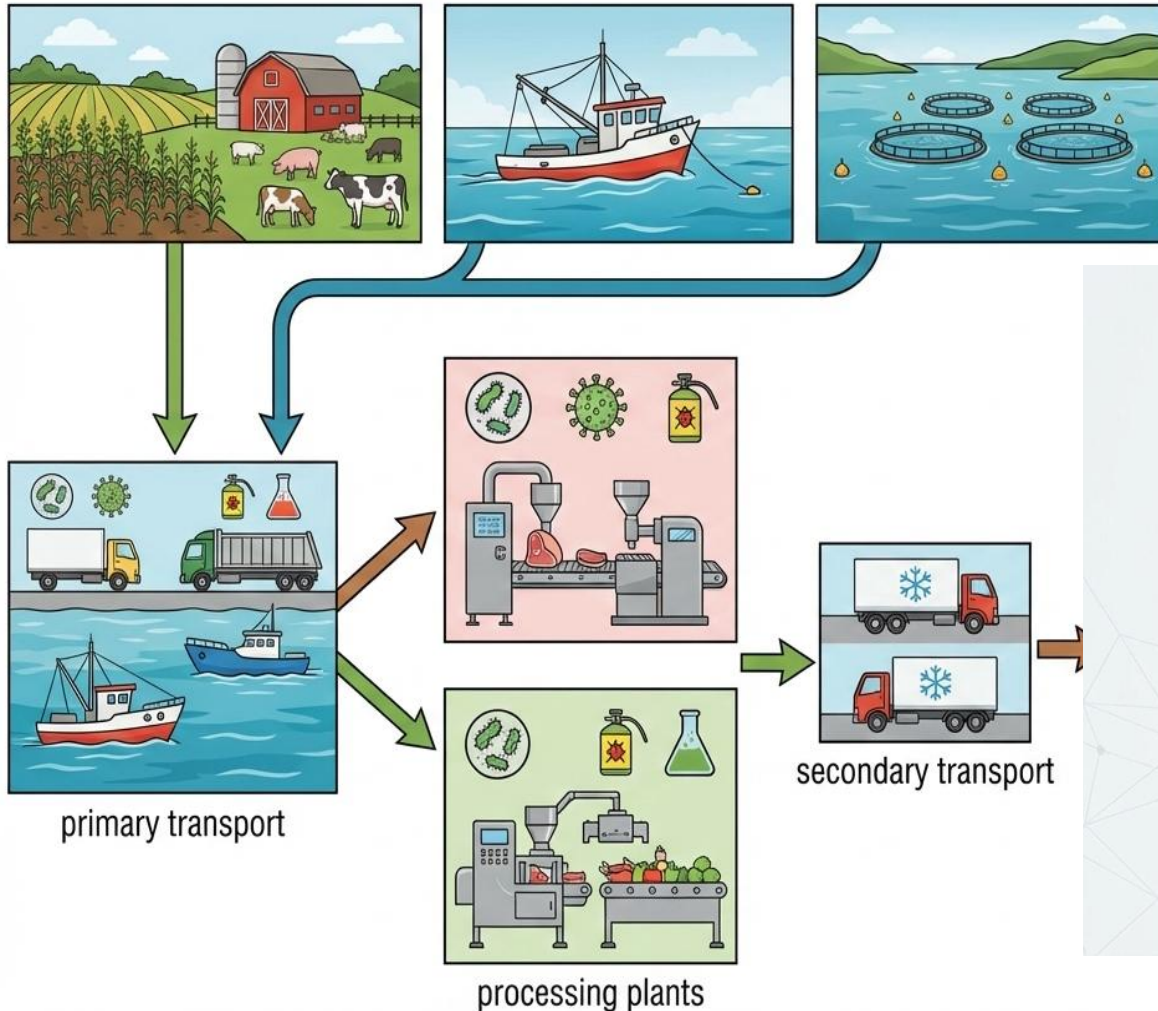
PROCESO EVALUACIÓN DE RIESGOS ALIMENTARIOS

ERA

Sistema Nacional de Control de Alimentos



Sector de Producción de Alimentos



PROCESO DE EVALUACIÓN DE RIESGOS — **ACHIPIA CHILE**

01

RECEPCIÓN DE SOLICITUDES



De autoridades competentes y comisiones legislativas

02

TRABAJO DEL COMITÉ CIENTÍFICO Y PANELES DE EXPERTOS



Evaluación científica por expertos

03

ENTREGA DE INFORMES DE EVALUACION DE RIESGO



Resultados y recomendaciones

04

ASESORÍA CIENTÍFICA Y COMUNICACION DE RIESGO



Con autoridades competentes y comisiones legislativas



- CAR de Arica y Parinacota
- CAR de Tarapacá
- CAR de Antofagasta
- CAR de Atacama
- CAR de Coquimbo
- CAR de Valparaíso
- CAR Metropolitana
- CAR de O'Higgins
- CAR de Maule
- CAR de Ñuble
- CAR de Biobío
- CAR de Araucanía
- CAR de Los Ríos
- CAR de Los Lagos
- CAR de Aysén
- CAR de Magallanes



Fomento Productivo

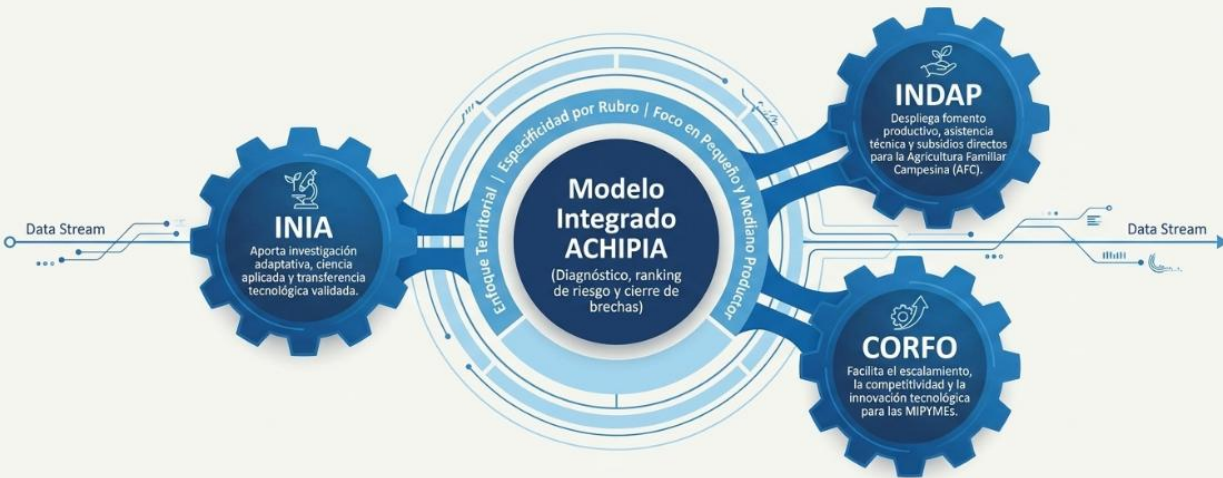
Control de alimentos

Ciencia · Innovación

Gobiernos Regionales

Sector Productivo

Ecosistema Articulado para el Fomento Productivo



ACHIPIA genera la **inteligencia crítica** que permite a las instituciones nacionales **articular** sus esfuerzos, invirtiendo exactamente donde el impacto productivo y sanitario es mayor.

Plan de Acción de ACHIPIA dentro de la Nueva Política Nacional de Inocuidad y Calidad Alimentaria 2026 - 2036

El Impacto de una Inocuidad Inteligente

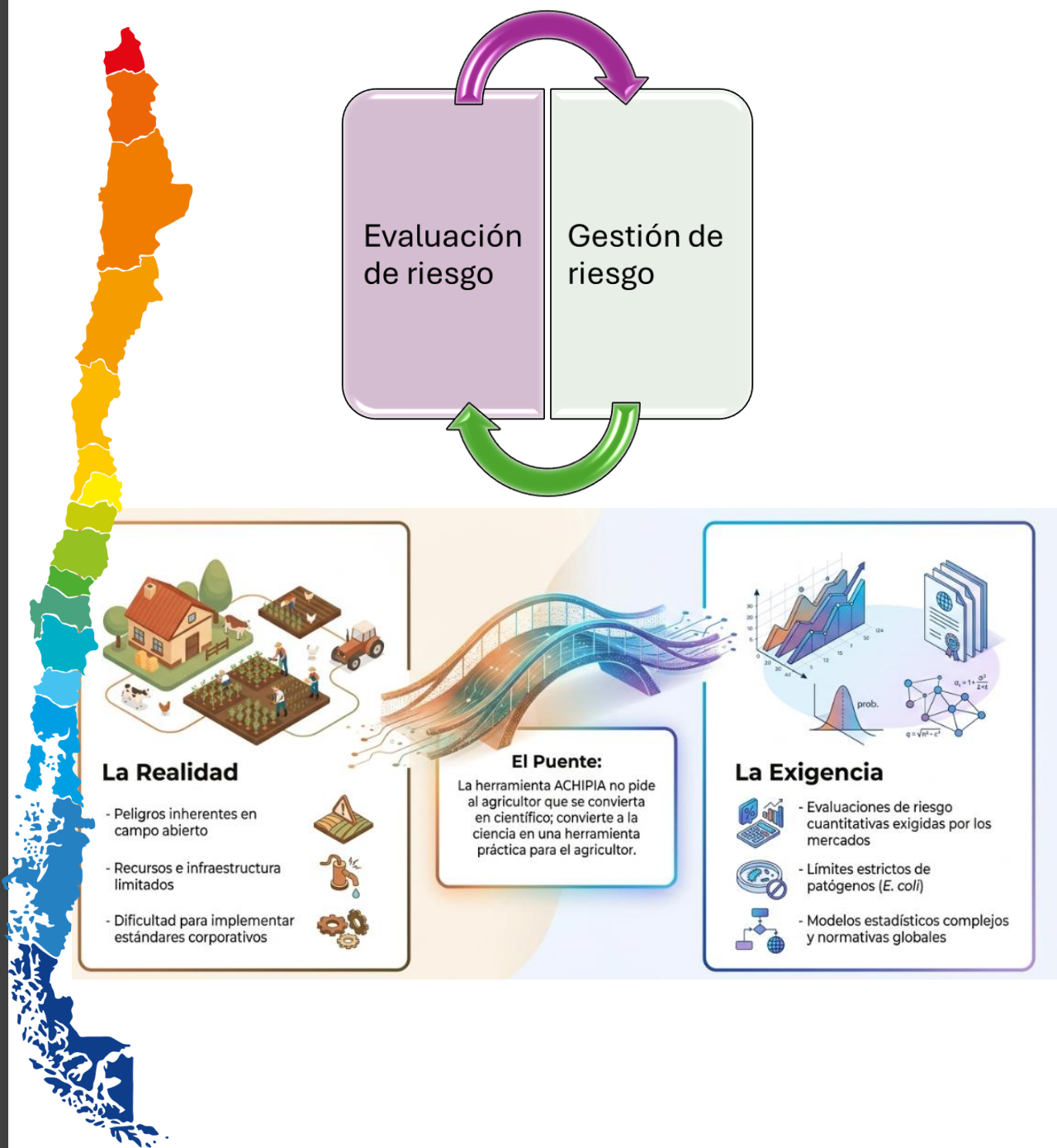


De la evaluación de riesgo en el laboratorio, al fomento productivo inteligente en el campo.

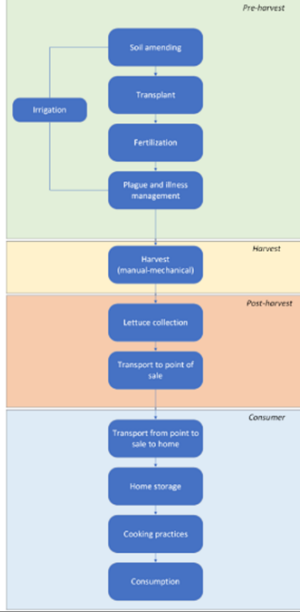
Ecosistema de Inteligencia Territorial para la Inocuidad Agropecuaria

El Modelo Integrado de ACHIPIA como motor para la mejora productiva y la articulación estatal.

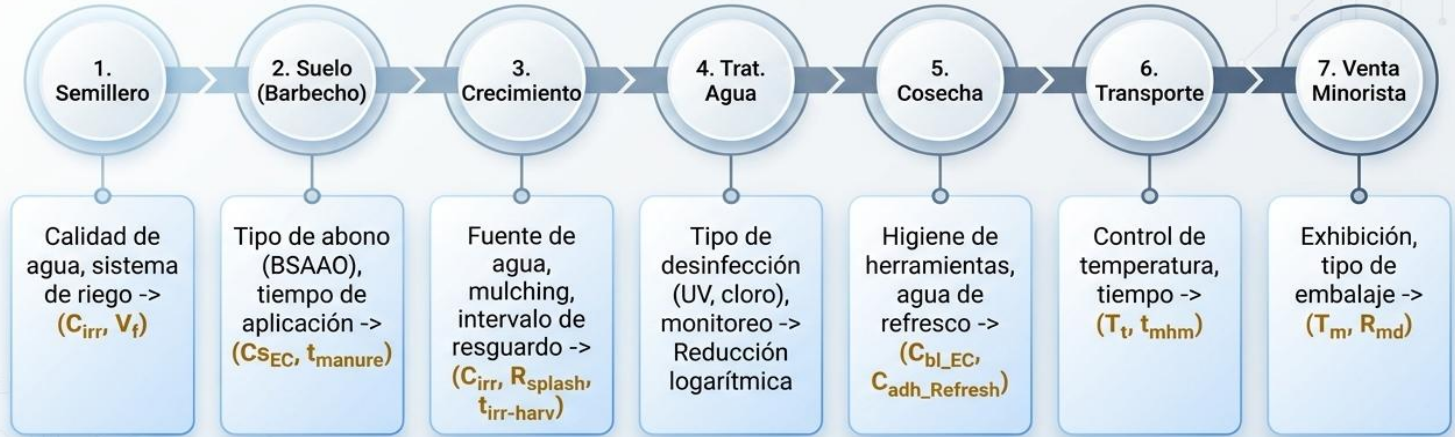




Evaluación de Riesgos Microbiológica Cuantitativa



Intersección de Variables en las 7 Etapas Productivas



Modelo unificado para simular la introducción y transmisión de peligros microbianos (*E. coli*) a lo largo de la cadena de suministro de **lechuga** de consumo nacional, desde la precosecha en el campo hasta el transporte a los mercados y la llegada y consumo en casa.

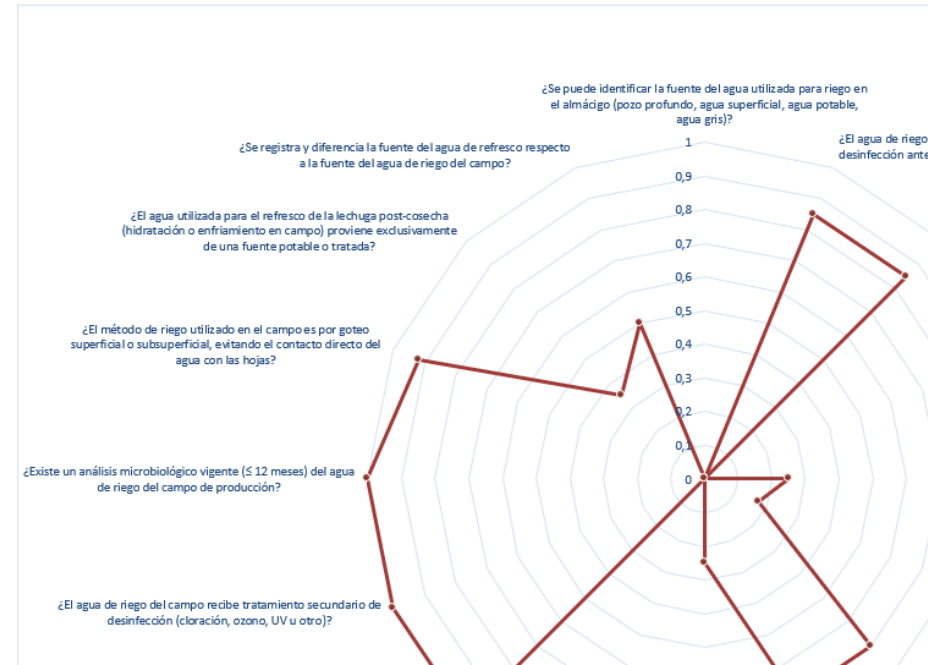


TIPO CAUSAL: INTRODUCCIÓN

datos editables en hoja 'Parámetros Score' · Fuente: Ortiz-Balsero et al. (2026) Food Control 183, 111940 (registrado) Fecha: (no registrada)

total = INTRODUCCIÓN (16 ítems de 50 totales)

Ítem RA	ID_Pregunta	Respuesta (Checklist)	Valor Respuesta	Peso Ítem	Score Parcial	Estado
Seedling	Preg_01	✓ Cumple	0,00	0,85	0,000	✓ Activo
Irr	Preg_02	No Cumple	1,00	0,85	0,850	✓ Activo
Irr	Preg_03	No Cumple	1,00	0,85	0,850	✓ Activo
Irr, V_f	Preg_04	✓ Cumple	0,00	0,85	0,000	✓ Activo
PT	Preg_05	C. Parcial	0,50	0,50	0,250	✓ Activo
Agua dilución plaguicidas contaminada	Cadh_PT	Preg_06	C. Parcial	0,50	0,175	✓ Activo
Enmienda orgánica BSAAO (guano de aves)	Cs_EC_PL	Preg_10	No Cumple	1,00	0,700	✓ Activo
Enmienda orgánica BSAAO (guano de aves)	Cs_EC_PL	Preg_11	No Cumple	1,00	0,700	✓ Activo
Enmienda orgánica BSAAO (guano de aves)	Cs_EC_PL	Preg_12	C. Parcial	0,50	0,250	✓ Activo
Agua de riego contaminada (campo)	C_irr, CgreyM_EC, V_f	Preg_16	✓ Cumple	0,00	0,920	✓ Activo
Agua de riego contaminada (campo)	C_irr	Preg_17	No Cumple	1,00	1,000	✓ Activo
Agua de riego contaminada (campo)	C_irr	Preg_18	No Cumple	1,00	1,000	✓ Activo
Agua de riego contaminada (campo)	C_irr	Preg_19	No Cumple	1,00	1,000	✓ Activo
Agua de riego contaminada (campo)	V_f	Preg_20	No Cumple	1,00	0,920	✓ Activo





Jornada Internacional

21-22 de mayo de 2026

Agencia Española de
Seguridad Alimentaria y
Nutrición (AESAN)



La Evaluación de Riesgos
como motor de la
Seguridad Alimentaria:
Europa y América Latina

MUCHAS GRACIAS

Gustavo Sotomayor Demuth

Coordinador Área Evaluación de Riesgos

gustavo.sotomayor@achipia.gob.cl

www.achipia.cl
Agencia Chilena para la Inocuidad y Calidad Alimentaria
Ministerio de Agricultura
Nueva York 17 - 4º piso - Santiago - Chile - fono (+56-2) 27979900

