

GOBIERNO DE CHILE
INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA

VIGILANCIA DE LABORATORIO DE VIRUS RESPIRATORIOS

Desde 1968 el Instituto de Salud Pública de Chile (ISP) forma parte de la Red de Laboratorios de la Organización Mundial de la Salud para la Vigilancia de Influenza como Centro Nacional de Referencia de Influenza.

Esta Vigilancia se realiza conjuntamente con otros Virus Respiratorios, por una red que está formada por laboratorios clínicos de hospitales de los Servicios de Salud (SS) desde Antofagasta a Punta Arenas que han sido adiestrados por el ISP en la Técnica de Inmunofluorescencia (IF) y que son considerados Centros Sensores.

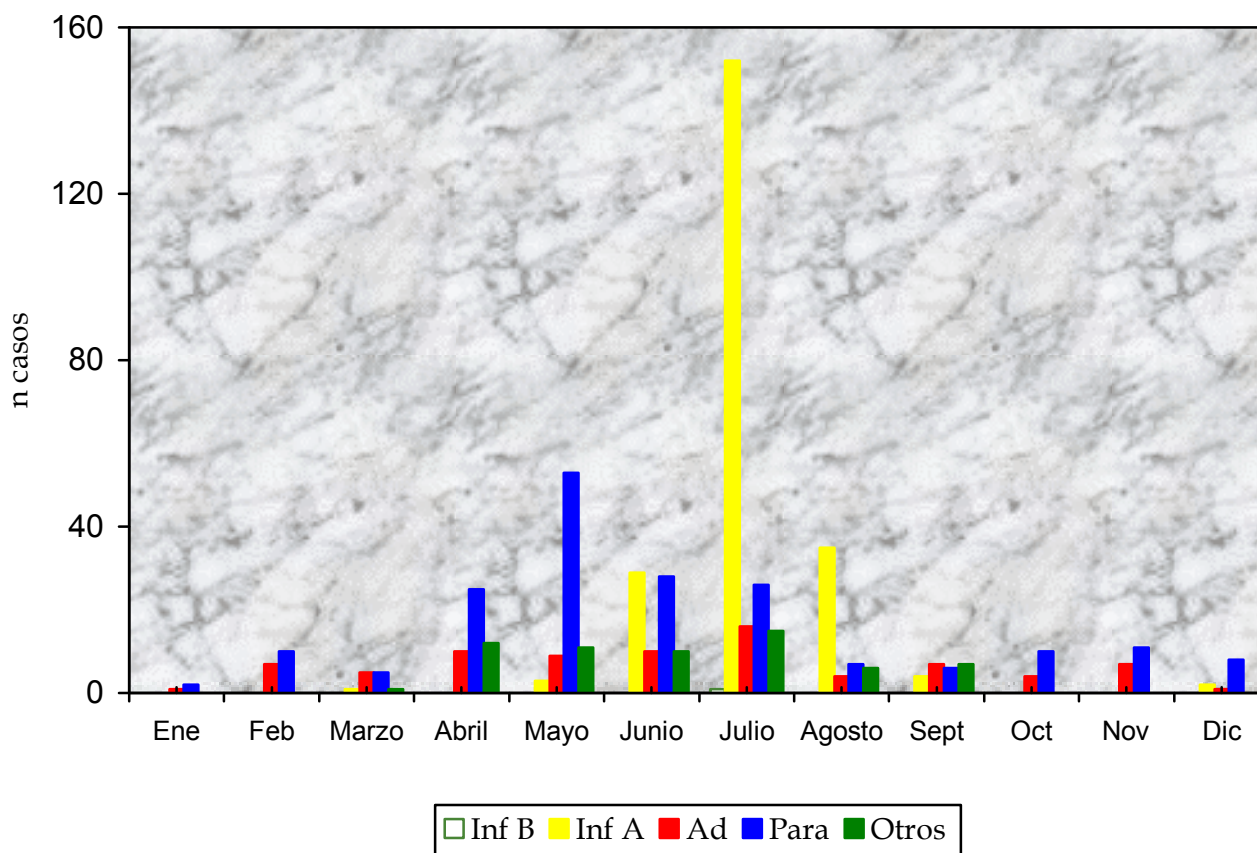
Los laboratorios envían semanalmente su información etiológica al ISP, identificando los casos recibidos, con su edad, y el resultado para Virus Respiratorio Sincicial (VRS), Adenovirus (Ad), Parainfluenza (Para), Influenza A (Inf A) e Influenza B (Inf B). Para estos fines realizan la técnica de IF con anticuerpos monoclonales específicos para cada virus.

La mayor parte de las muestras estudiadas corresponden a pacientes pediátricos hospitalizados por Infección Respiratoria Aguda (IRA) baja en los distintos hospitales.

La red la componen los siguientes Hospitales: Hospital Regional de Antofagasta, Hospital Regional de La Serena, Hospital Carlos Van Bühren (Valparaíso), Hospital Gustavo Fricke (Viña del Mar), Hospital Exequiel González Cortés (Santiago), Hospital Dr. Félix Bulnes Cerda (Santiago), Hospital del Tórax (Santiago), Hospital Padre Hurtado (Santiago), Hospital Guillermo Grant Benavente (Concepción), Hospital Las Higueras (Talcahuano), Hospital Regional de Valdivia, Hospital Base de Osorno, Hospital Base de Puerto Montt, Hospital de Castro (Chiloé), Hospital Regional de Coyhaique (Aysén), Hospital Naval y Hospital Regional de Punta Arenas.

A continuación se presenta el resumen del 2003.

Etiología de Virus Respiratorios Región Metropolitana 2003



Casos de virus respiratorios detectados por mes, R.M, 2003.

Durante el presente año se estudiaron un total de **6499 casos** tanto por Inmunofluorescencia como por aislamiento viral en la Región Metropolitana.

Entre Enero y Abril se detectaron fundamentalmente casos de Adenovirus (Ad) y de Parainfluenza (Para), siendo Parainfluenza el principal virus detectado entre Enero y Mayo.

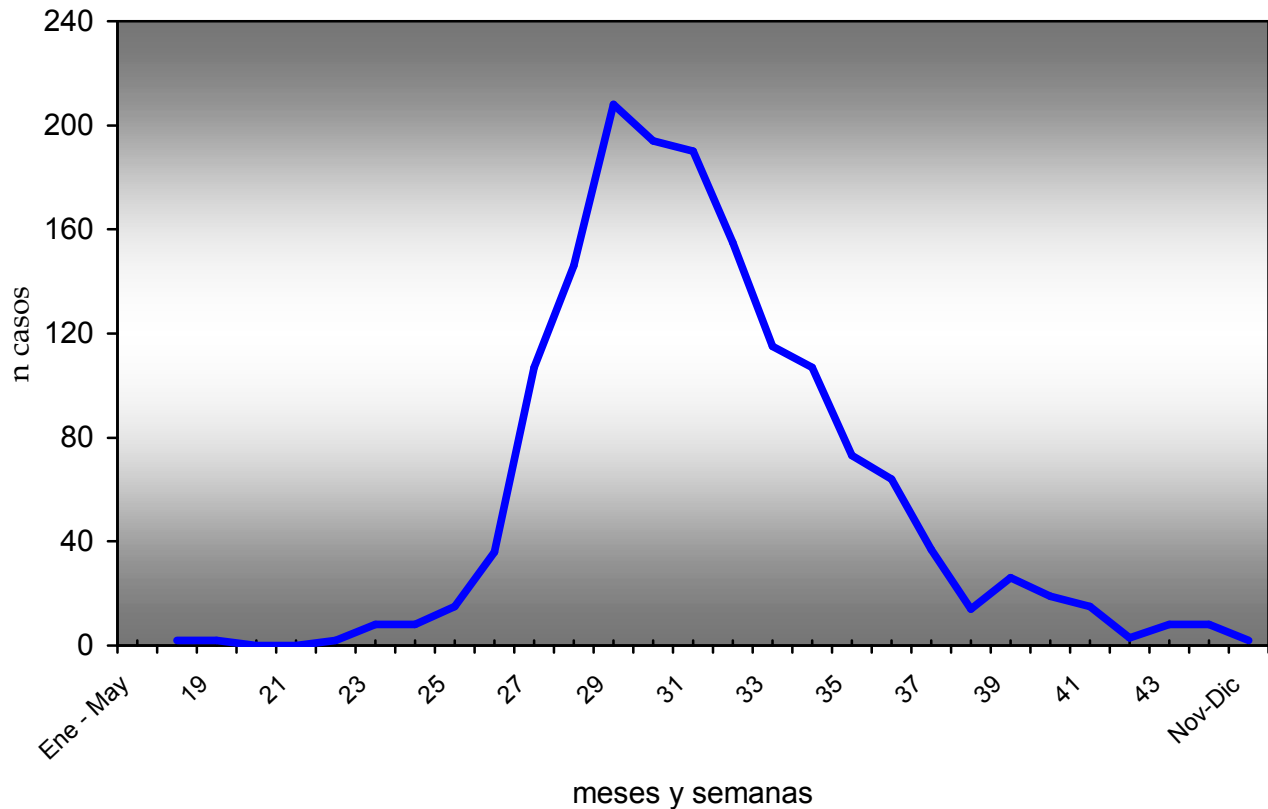
En la semana 12, fines de Marzo, se presentó un caso de Influenza A, en un varón adulto que volvía al país desde Chile. Desde la semana 20, mediados de Mayo, se observó un aumento progresivo en los casos de Influenza A detectados, llegando a su máximo en la semana 28, mediados de Julio.

En relación a la Influenza B se detectó 1 caso en la semana 31, fines de Julio.

Entre los otros virus detectados hay casos de Citomegalovirus, Enterovirus y Virus Herpes Simples.

Entre Octubre y Diciembre se presentaron casos esporádicos de Ad y Para. En Diciembre se detectaron además casos de Influenza A en Santiago.

Casos de VRS detectados, Región Metropolitana 2003



Los primeros casos de VRS se detectaron en Santiago durante la semana 18, fines de Abril.

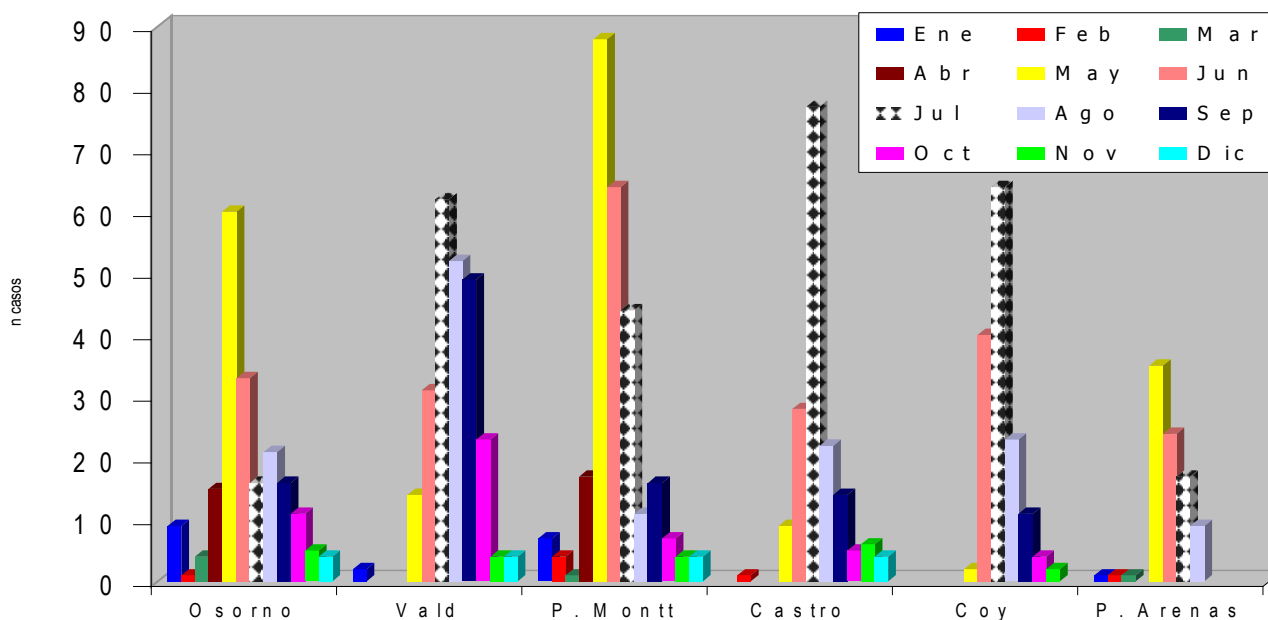
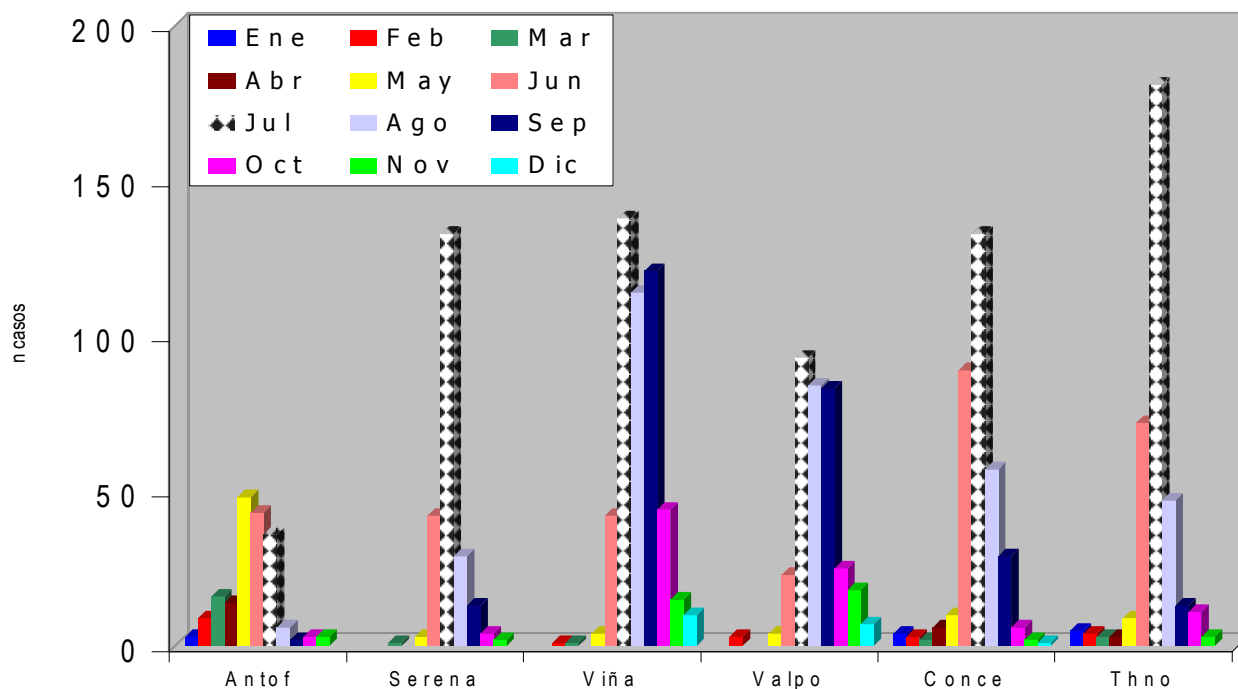
Durante Mayo y Junio se observó un aumento moderado en su actividad, la cual fue incrementándose en Julio hasta alcanzar su máximo en la semana 29, mediados de Julio, con 208 casos detectados.

Desde fines de Julio se observó un descenso en la actividad del VRS.

Los últimos casos del 2003, se detectaron a principios de Octubre.

La actividad del VRS en la Región Metropolitana durante el 2003 fue superior al 2002 e inferior al 2001.

Casos de VRS detectados, regiones 2003



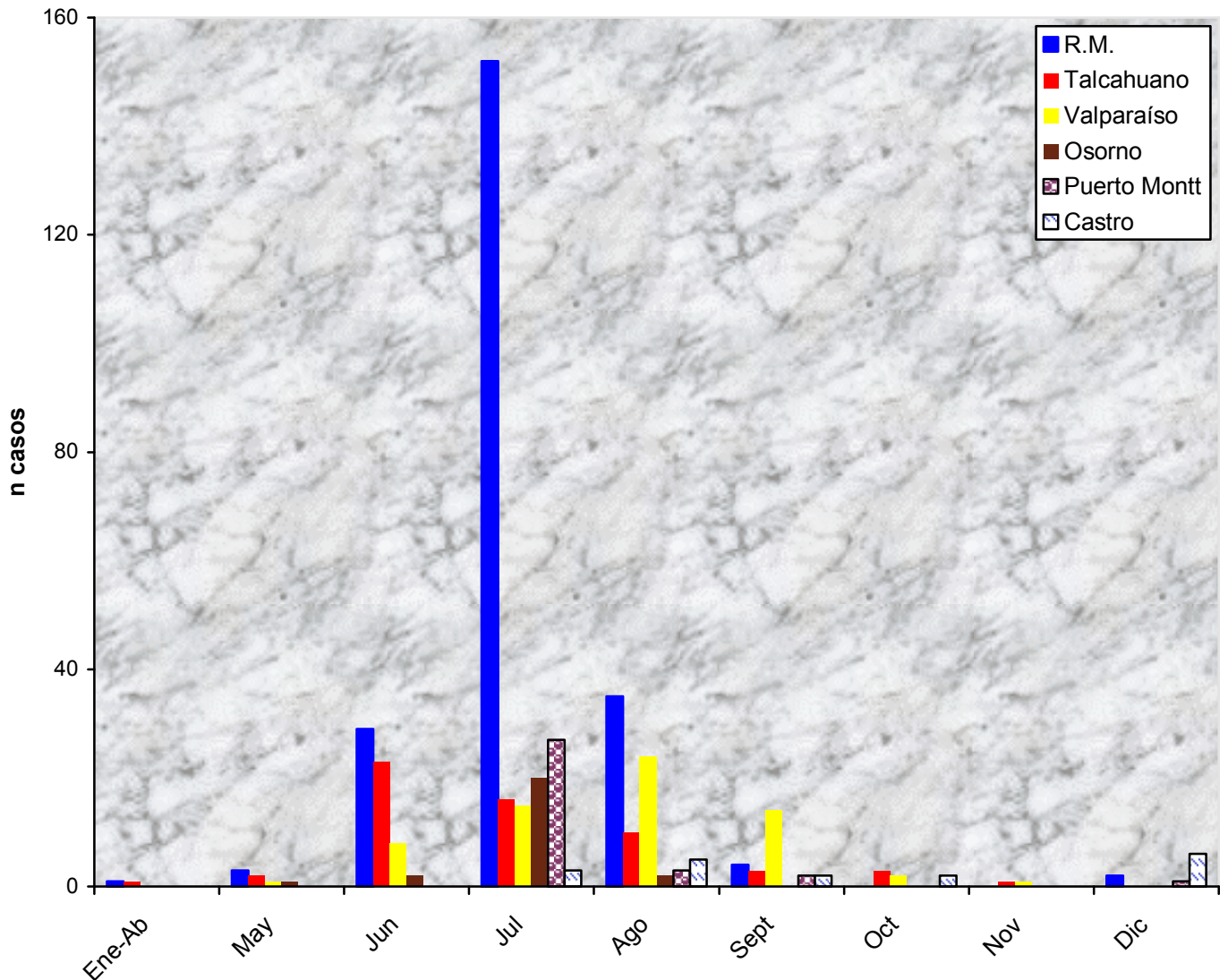
Con respecto al VRS entre Enero y Marzo se presentó el mayor número de casos en Antofagasta.

En Mayo se observó un aumento en su actividad en todo el país y se detectan brotes en Antofagasta, Osorno, Puerto Montt y Punta Arenas.

En Junio y Julio se observó un aumento en los casos detectados en el país, alcanzando durante Julio el máximo de su actividad en La Serena, Viña del Mar, Valparaíso, Concepción, Talcahuano, Valdivia, Castro y Coyhaique.

Desde Agosto se observó un descenso en su actividad a lo largo del país.

Casos de Influenza detectados, Chile 2003



Casos de Influenza detectados, Chile 2003

Durante Marzo se detectó 1 caso de Influenza A en Santiago, en un paciente adulto que volvía al país desde China. El virus fue tipificado por IHA, Inhibición de Hemaglutinación como Influenza A(H3N2) similar a la cepa vacunal A/Panama/2007/99.

En la semana 15, mediados de Abril, se presentó un caso de Influenza A en Talcahuano.

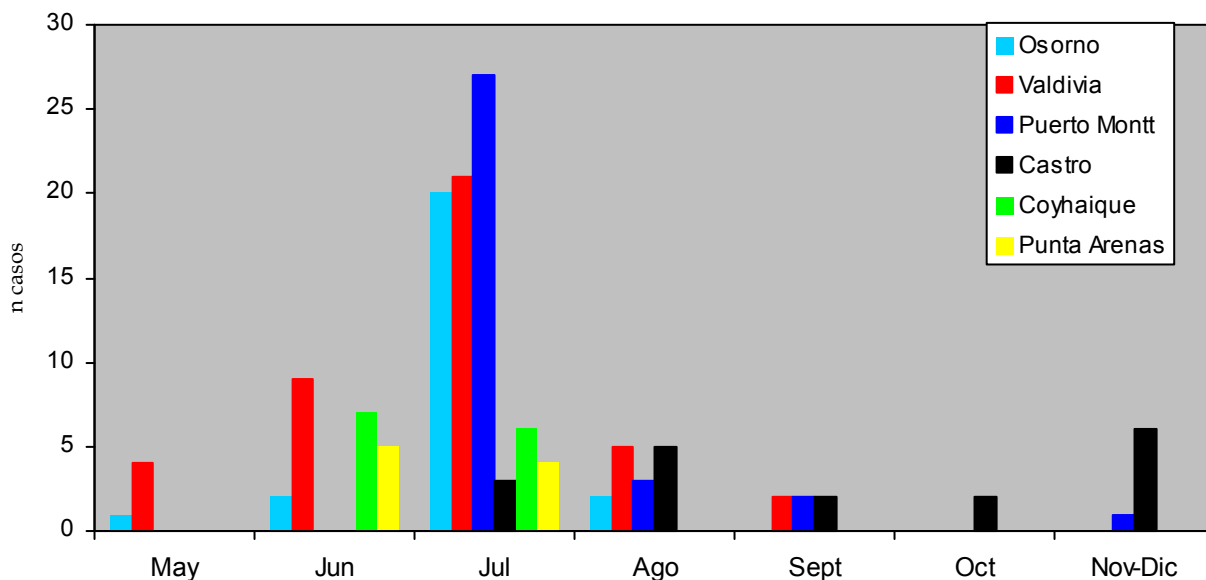
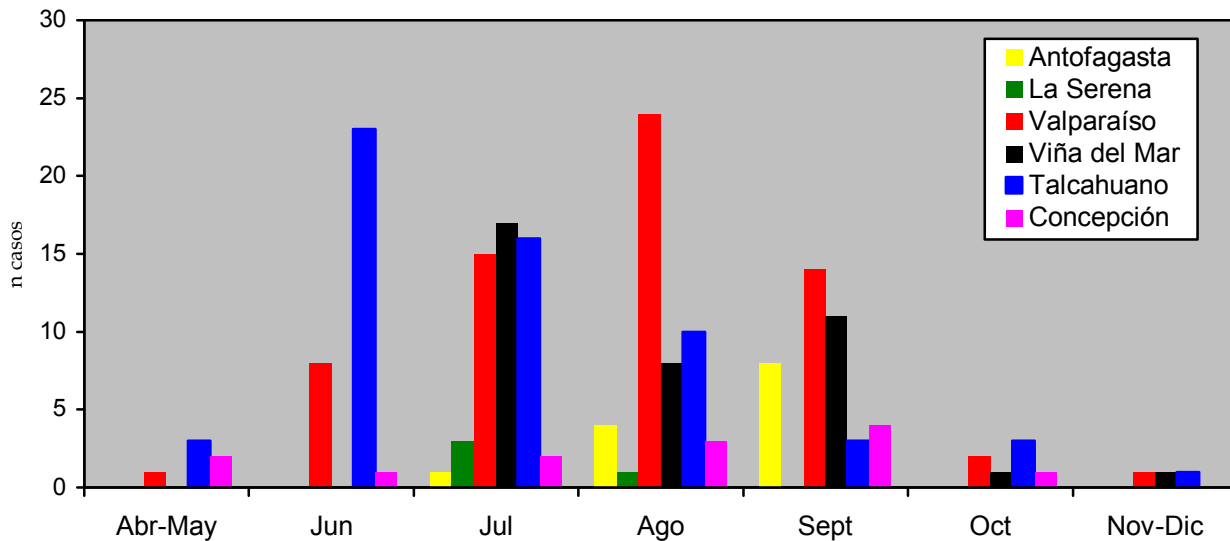
Entre las semanas 18 a la 53 se presentaron casos de Influenza A en Antofagasta, La Serena, Valparaíso, Viña del Mar, Santiago, Concepción, Talcahuano, Osorno, Valdivia, Puerto Montt, Castro, Coyhaique y Punta Arenas.

Además 313 casos, 7 de Antofagasta, 41 de Valparaíso, 21 de Viña del Mar, 5 de Concepción, 29 de Talcahuano, 23 de Valdivia, 19 de Osorno, 24 de Puerto Montt, 1 de Castro, 11 de Coyhaique, 7 de Punta Arenas, 8 de Linares y 117 de Santiago han sido tipificados por IHA como Influenza A(H3N2) similares a la cepa A/Panama/2007/99 (H3N2), incluida en la vacuna de la temporada 2003.

22 casos, 2 de Antofagasta, 5 de Valparaíso, 1 de Talcahuano, 1 de Puerto Montt, 3 de Castro y 10 de Santiago han sido tipificados como Influenza A(H1) similares antígenicamente a la cepa vacunal A/Nueva Caledonia/20/99 (H1).

Un caso de Influenza B detectado en la semana 31 en Santiago fue tipificado como antígenicamente similar a la cepa vacunal B/HongKong/330/2001.

Casos de Influenza A detectados, regiones 2003



En relación a la Influenza A la actividad fue superior al año 2002, presentándose brotes locales de moderada intensidad.

En la semana 15, mediados de Abril, se presentó un caso de Influenza A en Talcahuano.

En Mayo se presentaron los primeros casos en Valparaíso, Concepción, Osorno y Valdivia.

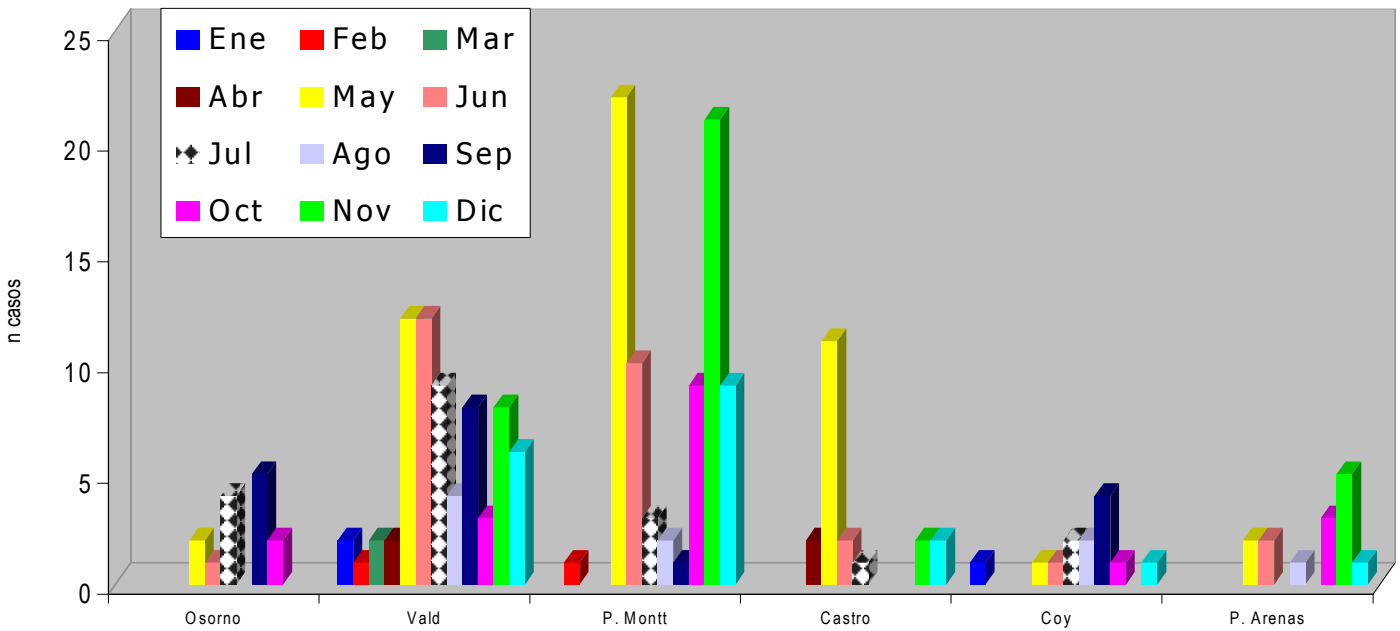
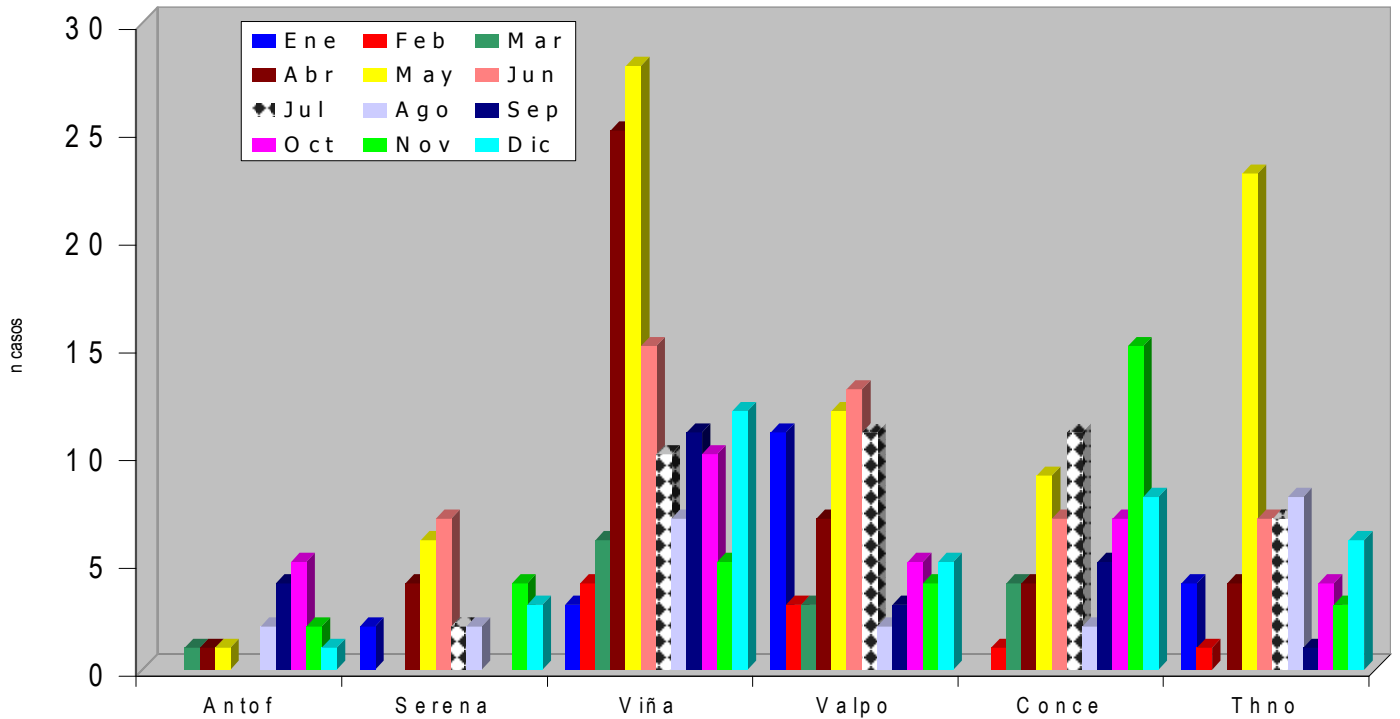
En Junio se detectaron los primeros casos en Aysén y en Punta Arenas y se alcanzó el peak de casos en Talcahuano.

Durante Julio se presentaron los primeros casos en Antofagasta, La Serena, Viña del Mar, Puerto Montt y Castro y se alcanzó el máximo número de casos detectados en Viña del Mar, Valparaíso, Osorno, Valdivia y Pto. Montt

En Septiembre se alcanzó el mayor número de casos en Antofagasta, mientras que en el resto del país la cantidad de casos disminuía.

Desde Octubre se detectaron casos esporádicos de Influenza A en el país

Casos de Parainfluenza detectados, regiones 2003



Con respecto al Virus Parainfluenza en Mayo se observó el mayor número de casos en Viña del Mar, Talcahuano, Puerto Montt y Castro.

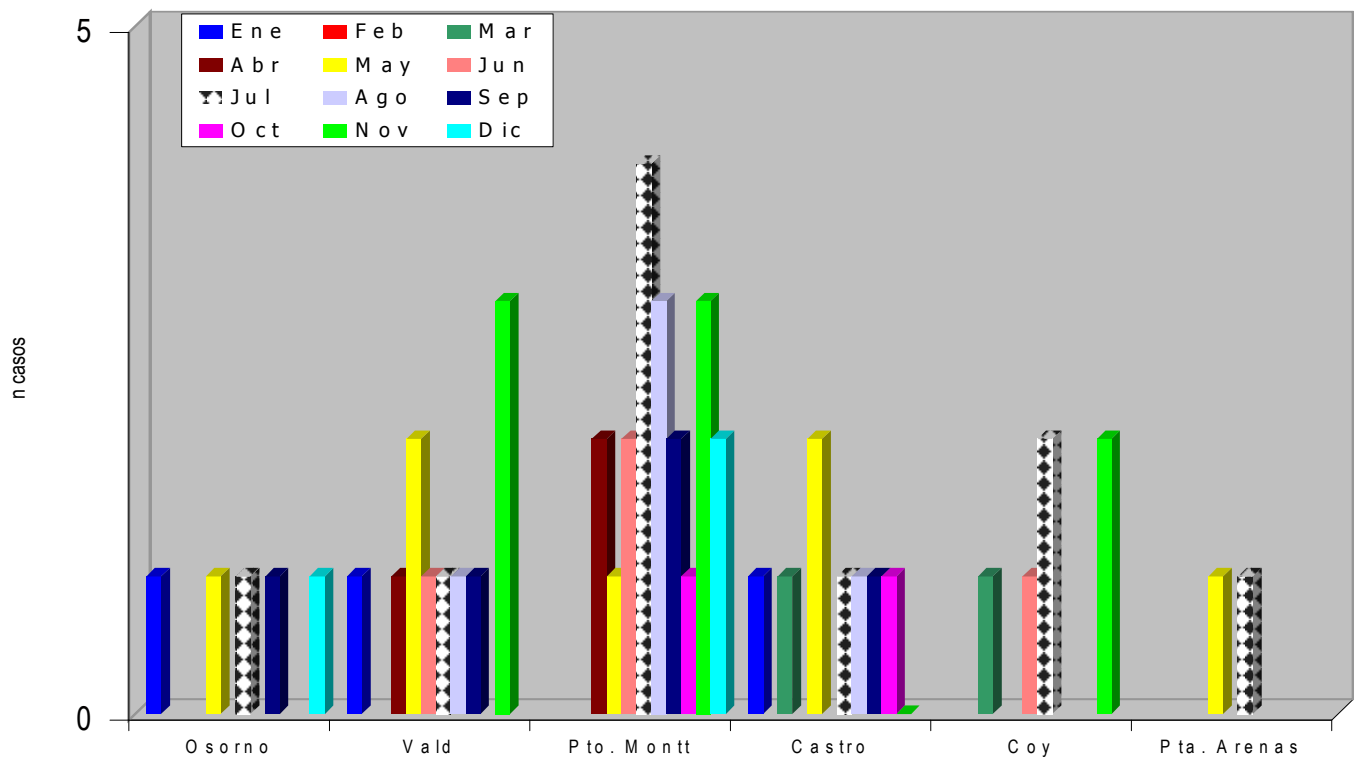
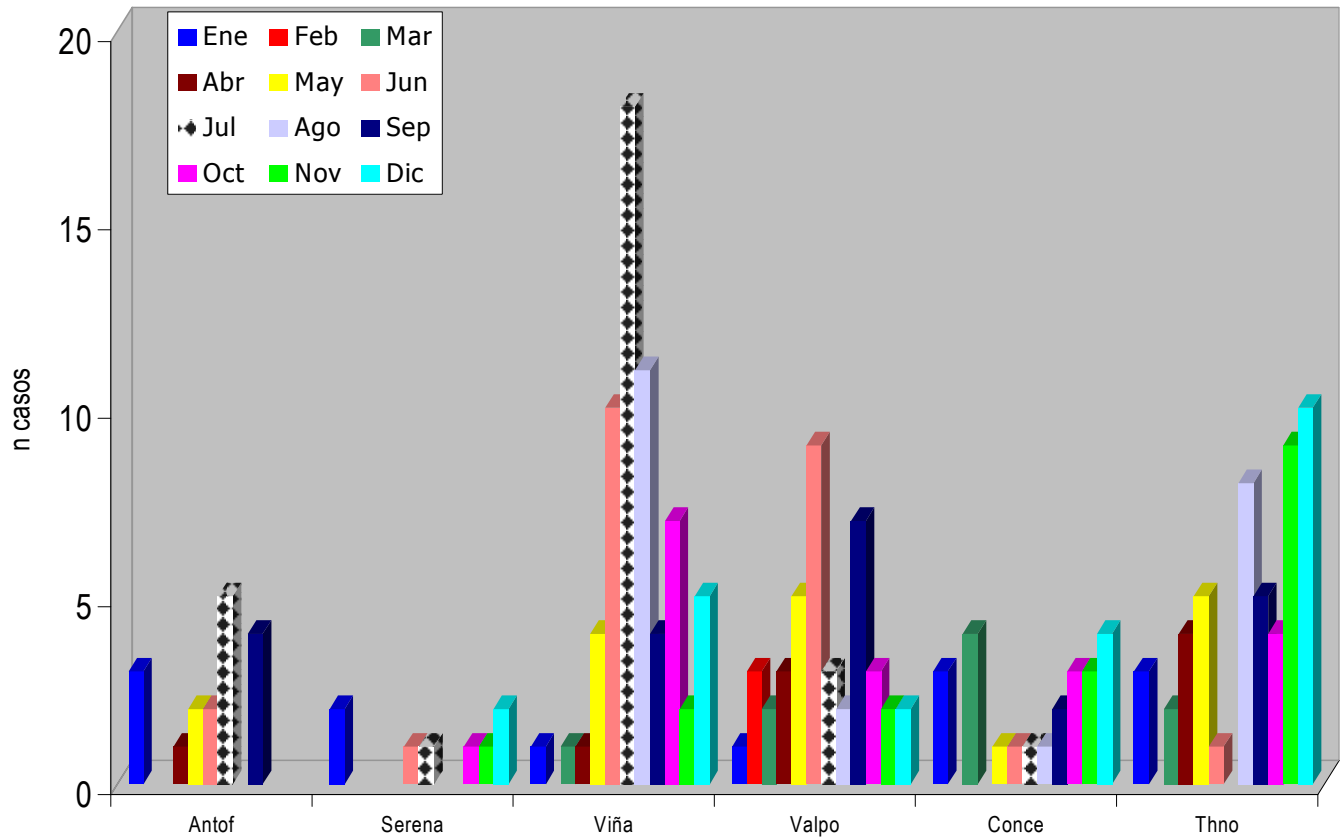
En Junio se detectó el mayor número de casos en la Serena y Valparaíso.

En Septiembre se observó un leve aumento en los casos detectados en Antofagasta, Osorno, Valdivia y Coyhaique.

En Octubre se observó un leve repunte en los casos en Antofagasta, Valparaíso y Talcahuano.

En Noviembre se presentó el mayor número de casos en Concepción y Punta Arenas y un fuerte repunte en Puerto Montt.

Casos de Adenovirus detectados, regiones 2003



Elaborado Por: Laboratorio de Virus Respiratorios y Exantemáticos
 Subdepto. Virología Clínica. Instituto de Salud Pública de Chile
 Fono: 3507-412 Fax: 3507-583
 Correo electrónico: virologi@ispch.cl