Sistema icdas pdf

Continue

2 AÑOS PERTENECIENTES A JARDINES INFANTILES DE LA C Prof. Madeleine Urzúa Adscrito a proyecto FONIS SA1610169 " PREVALENCIA, ÍNDICE SIGNIFICANTE Y DISTRIBUCIÓN DE I	COMUNA DE LA FLORIDA, REGIÓN METROPOLITANA." A Impacto de la garantía explícita en salud atención odontoló LESIONES DE CARIES, EN NIÑOS DE 2 AÑOS PERTENEC	ngélica Gabriela Burgos Díaz TRABAJO DE INVEST gica integral de la embarazada en la salud oral del IENTES A JARDINES INFANTILES DE LA COMUN	TIGACIÓN REQUISITO PARA OPTAR AL TÍTULO niño de 2 años" Santiago – Chile 2018 (2)(3)UNT NA DE LA FLORIDA, REGIÓN METROPOLITANA.	DE CIRUJANO-DENTISTA TUTOR PRINCIPAL Prof. Dr. Rod VERSIDAD DE CHILE FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DEPA " Angélica Gabriela Burgos Díaz TRABAJO DE INVESTIGACI	ICANTE Y DISTRIBUCIÓN DE LESIONES DE CARIES, EN NIÑOS DE rigo Cabello TUTORES ASOCIADOS Prof. Dr. Gonzalo Rodríguez ARTAMENTO DE ODONTOLOGÍA RESTAURADORA "ESTUDIO DE IÓN REQUISITO PARA OPTAR AL TÍTULO DE CIRUJANO-DENTISTA años" Santiago - Chile 2018 (4)Este trabajo de finalización de carrera
habría sido posible. A mis padres, quienes me entregaron su tot proyecto FONIS SA1610169 al que se encuentra adscrito esta to 10 3.2 Población objetivo y muestra	o. Siempre optimista, guiándome en proyectos externos, ay al comprensión ante las dificultades al enfrentar mis años d esis. (6)ÍNDICE 1. MARCO TEÓRICO 10 3.3 Criterios de inclusión	ndándome a crecer. También a mi Prof. Dr. Rodrigo e universidad. Sin su esfuerzo nada hubiera sido p 1 2. HIPÓTESIS Y OBJETIVO 10 3.4 Criterios de exclusión	o Cabello, quien a pesar de su enorme carga doce osible. A mis amigas y amigos quienes me acomp OS9 3. MA10 3.5 Procedim	ente y responsabilidad como Director de Postgrado, me entre vañaran siempre. En quienes confío incondicionalmente. Y fir TERIALES Y MÉTODOS_ iento examen dental e instrumentos de recolección de datos	egó su tiempo en correcciones, análisis, etc. Sin su dedicación no nalmente a todos aquellos que participaron en la realización del 10 3.1 Diseño del estudio 11 3.6
Prevalencia de lesiones de caries dental de las lesiones de caries por diente y superficie 19 5. I consentimiento informad 37 8.2 Ano niños y adultos. La presencia de cualquier lesión de caries, obtu			31 7. REFERENCIAS BIBLIOC 42 (7)RESUMEN La ca a temprana, constituyendo un importante problem	de lesiones de caries dental e Índice significante de caries GRÁFICAS 32 8. ANEXOS Y A caries dental es una enfermedad crónica multifactorial induc na de salud pública debido a su alta prevalencia, sus consecu	ida por bacterias endógenas que presenta una alta prevalencia en
diente y por superficie, a través del criterio diagnóstico ICDAS I examen dental, detectaron las lesiones de caries siguiendo los c (ICDAS II 5 y 6). La severidad medida a través del índice c5-6eo vestibular. Es posible concluir que la población estudiada presen	I, en niños de 2 años de la comuna de la Florida, de la regio riterios diagnósticos ICDAS II. Para el análisis estadístico d -d fue de 0,5, con un índice significante de lesiones de cario nta altos niveles de caries dental, siendo los dientes más afo	on Metropolitana. Se realizó un estudio descriptivo escriptivo de cada uno de los parámetros se utilizó es cavitadas de 3,5. El diente más afectado por lesi- ectados por lesiones de caries cavitadas los primero	de corte transversal durante el año 2017 y 2018 del programa estadístico STATA en su versión 11 ones de caries cavitada fue el 8 4 (5,4%) en su ca os molares en su cara oclusal y por lesiones no ca	en una muestra de 616 párvulos pertenecientes a jardines in . La prevalencia de lesiones de caries dental total (ICDAS II ara oclusal, mientras que el más afectado por lesiones de cara vitadas los incisivos superiores en su cara vestibular, eviden	nfantiles JUNJI e Integra. Cuatro odontólogos calibrados, mediante un 2 - 6) fue de 33,8%, con un 14,3% de lesiones cavitadas en dentina ies total (cavitada y no cavitada) fue el 5 1 (14,6%) en su superficienciando la necesidad de continuar y amplificar las políticas de salud individual como comunitario, sumado a los altos costos que implican
los tratamientos, las convierten en un problema de salud pública define como la destrucción localizada de los tejidos duros susce del proceso de la enfermedad, correspondiendo a un signo avan (CIT) es una forma severa de caries dental que se desarrolla por 2008; AAPD, 2014; Chou R, Cantor A, y cols. 2014). La Academi	a (Berkowitz R, 2003; Sheiham A, 2005) Caries dental La captibles del diente, producida por ácidos durante la fermentazado de la misma (MINSAL, 2009). Caries de la infancia terco después de la erupción de los dientes primarios. Compro a Americana de Pediatría Dental, considera como caries de	ries dental es una enfermedad crónica multifactori ación bacteriana de los carbohidratos de la dieta (S aprana La presencia de cualquier lesión de caries, metiendo, por lo general, numerosos dientes y prod la infancia temprana, o en inglés early childhood c	ial, inducida por bacterias endógenas y en la que selwitz R, Ismail A, y cols. 2007). Caracterizada pobturación o extracción dental realizadas por carduciendo una rápida destrucción del tejido dental caries, la presencia de 1 o más lesiones (cavitadas	diversos factores de riesgo interactúan a través del tiempo or ser un estado patológico de severidad progresiva, hasta ll ries en niños menores de 6 años, se denomina caries de la in rio (AAPD, 2008). Al ser su etiología multifactorial se ve mod so no cavitadas), diente perdido (por caries) o superficie res	Selwitz R, Ismail A, y cols. 2007; Takahashi N, Nyvad B, 2011). Se egar a la destrucción dentaria. Siendo la lesión cavitada una secuela fancia temprana (AAPD, 2008). La caries de la infancia temprana lificada por factores de riesgo exclusivos de los párvulos (AAPD, taurada en cualquier diente primario en infantes de 71 meses (9)
(Sheller B, Williams B y cols. 1997; Low W, Tan S y cols. 1999; Z equilibrio entre los "buenos" hábitos para mantener un buen con esta enfermedad (Reisine S y Poster W, 2001). Prevalencia de la	(a los 4 años), o ≥6 (a los 5 años) (AAPD, 2008). El dolor p aror C, Pineda T y cols. 2011) además de representar un in atrol de la placa y los "malos" hábitos por medio de una die a caries de la infancia temprana Según cifras de la Organiza	roducido por la CIT puede generar disminución de dicador de riesgo para el desarrollo de caries en la la cariogénica, el desarrollo de la caries puede con ción Mundial de la Salud (OMS), entre el 60 y 90%	la función masticatoria y falta de apetito, lo que si dentición permanente (Leong P, Gussy M y cols. strolarse (Harris R, Nicoll A y cols. 2004) Esto es de los niños del mundo presentan caries dental	puede influir en el crecimiento, peso y la capacidad de desar 2013). Factores protectores como una buena higiene oral y modelado por factores culturales, socio-económicos y conduc (OMS, 2012), siendo en Estados Unidos la enfermedad cróni	rollarse, reduciendo la calidad de vida en los niños que la padecen una dieta no cariogénica pueden interactuar de modo que si hay un ctuales que juegan un poderoso papel en el desarrollo y progresión de ca más frecuente en la infancia (Selwitz R, Ismail A, y cols. 2007).
datos del Programa de los Perfiles de Salud Oral de la OMS, en severidad de caries concentrada en un pequeño grupo de la pob individuos con los más altos niveles de caries en cada población	el año 2000, de 184 países que Integran el programa, el 68 lación (Nishi M, Stjernswärd J y cols. 2002). Este fenómeno en el año 2000, se propuso un nuevo índice llamado Índice calcula fácilmente y es práctico para realizar comparacione	% de los niños de 12 años tuvo un COP-D menor a se conoce como polarización de caries, y es una si Significante de caries (Significant Caries Index, Si s (Nishi M, Stjernswärd J y cols. 2002). En varios p	3 (Petersen P, 2004). (10)Junto con ello se ha doc ituación que se ha podido constatar en varios país iC). El índice SiC corresponde al promedio del ter países el índice SiC se utiliza como una medida pa	cumentado un cambio en el patrón de la prevalencia de carie ses y en todos los grupos de edad (Dimitrova M, Kukleva M y rcio de la población que concentra el mayor valor de COP-D, ara establecer futuras metas de salud pública (Bratthall D, 2	y cols. 2000). Con el objetivo de centrar la atención en aquellos por lo que complementa la información que entrega el COP-D. La 000). Prevalencia de la caries de la infancia temprana en Chile Según
resultados del mismo estudio fue posible encontrar diferencias caries (Soto L, Jara G y cols. 2009; Hoffmeister L. Moya P y cols área urbana, versus un 62,3% en los del área (11)rural (Mariño niños de 2 y 4 años. Describiendo una prevalencia de caries de l	que favorecen a los niños de estrato socioeconómico alto y o . 2010). El estudio de Mariño y Onetto en 1994, también de RJ, Onetto J, 1994). Otro estudio encontró una prevalencia a infancia temprana del 70% a los 2 años y del 52% a los 4.	que viven en zonas urbanas. (Ceballos M, Acevedo mostró una diferencia en la prevalencia de caries, del 33,72% en niños de 2 a 4 años pertenecientes a (Zaror S, Pineda T y cols. 2011). Posteriormente, e	C y cols. 2007) Además de encontrar diferencias dependiendo de la zona urbana o rural al que per a jardines JUNJI de la región Metropolitana (Eche el 2013 un estudio realizado en pacientes de hast	entre las macrozonas del país, siendo la macrozona centro s rtenecían los niños de 3 años de edad en la región de Valpar everria S, Soto D y cols. 2003). Mientras que en la zona sur, s a 71 meses de edad, pertenecientes a la comunidad rural de	ur la que presenta una mayor proporción de niños/as con historia de aíso. Reportando una prevalencia de caries del 41,5% en los niños del se realizó una investigación el hospital de Calbuco, Puerto Montt, en
del 20,3% a los 2 años y un 52,7% a los 4 (Hoffmeister L, Moya Pineda P. y cols. 2011). Tradicionalmente las investigaciones ep surge el criterio diagnóstico ICDAS (International Caries Detect ICDAS fue desarrollado en el año 2002 por un grupo internacion superficies dentarias, tanto en esmalte como en dentina y evalua	P y cols. 2016) Los estudios de prevalencia de caries dental idemiológicas utilizan los criterios de la OMS para la detection and Assessment System) que permite clasificar las lesional de investigadores, y constituye un sistema estandarizadar la actividad de la caries dental en sus fases iniciales (ICI	en párvulos son escasos y se circunscriben a pobla ción de lesiones de caries (Petersen P, 2004), criter nes de caries desde sus etapas iniciales hasta la fr o basado en la mejor evidencia disponible para la d AS Coordinating Committee, 2011). El criterio ICE	aciones específicas, observándose prevalencias de rios que tienen la desventaja de no considerar les ranca cavitación (ICDAS Coordinating Committee, letección temprana y severidad de caries. Busca s DAS clasifica la lesión de caries de acuerdo a su s	e caries dental que varían de un 17% a un 70% (Echeverría siones incipientes. Sub-estimando la real magnitud de la enfe, 2011). (12)Criterio de detección de lesiones de caries Interser un conjunto unificador de criterios predominantemente veridad dando un continuo de códigos que oscilan desde el	S, Soto D. y cols. 2003; Ceballos M, Acevedo C. y cols. 2007; Zaror C, ermedad (Kassebaum N., Bernabé E., y cols., 2015). Por este motivo, national Caries Detection and Assessment System (ICDAS) El sistema isuales que se pueden utilizar para describir las características de las 0 al 6 dependiendo de la etapa en que se encuentre la lesión. Los
Florida La comuna de la Florida se ubica en el sector suroriente con un 3,1% de las personas viviendo en situación de pobreza popolación a nivel nacional pertenecía al seguro público y el 12,9 durante el 2016 fue del 84,66% (COMUDEF, 2018) Porcentaje n	de la región Metropolitana, siendo la tercera comuna más or ingreso, siendo menor en comparación con el 11,7% regi % a seguros privados (ISAPRES). A nivel comunal, un 72,89 nayor al registrado a nivel regional (81.42%) y nacional (82	poblada de la región, con 366.916 habitantes segús strado a nivel nacional (Ministerio de Desarrollo So 6 de los habitantes, acceden al seguro público (FO 23%) Según el registro REM 2016 (REM, 2016). P	n los resultados del CENSO 2017 (INE, 2017) En ocial, 2018) A nivel nacional, el acceso de las per NASA) (DEIS, 2011) (13)Del plan de salud 2018 de rogramas de salud bucal en la Florida Hasta el aí	tre sus características socioeconómicas encontramos que se sonas a los Servicios de Salud está determinado por el tipo d de la corporación municipal de la Florida (COMUDEF) se ext ño 2016, el control odontológico del niño sano, buscaba ser e	rajo que el porcentaje de niños de 2 años libres de caries (ceo=0) el primer control del niño con el odontólogo, de manera de identificar
bucal de la estrategia nacional de salud 2011-2020, de "prevenir preventivo. Cuyos objetivos son promover la higiene bucal y for se registró el año 2016, 7.134 niños actividades educativas a nif enfermedad de caries dental en la infancia y evitar una població	r y reducir la morbilidad bucal de mayor prevalencia en me nentar el autocuidado en salud bucal en niños y niñas prees ños de 2 a 5 años, en 105 Jardines Infantiles JUNJI e Integra n adolescente con mayores secuelas, surge como meta para	nores de 20 años, con énfasis en los más vulnerable colares de 2 a 5 años de edad. Además de aumenta y de establecimientos educacionales municipaliza a la década 2011-2020 en nuestro país, aumentar e	es". (MINSAL, 2010). Otro programa ministerial a lar las acciones preventivas en salud bucal median lados de La Florida. Se realizaron 7112 aplicacione en un 35% la población de 6 años libres de caries,	implementado en la comuna de la Florida, es el "sembrando te la aplicación de flúor barniz comunitario (MINSAL, 2009) es de flúor barniz, cumpliendo la meta comprometida. (COM pasando de un 29,6% a un 40% (MINSAL, 2010). Además a	p-efectividad y por estar estrechamente ligada, al objetivo de salud sonrisas". Él que consta de dos componentes, uno educativo y otro . Según los datos extraídos del plan de salud 2018 de la COMUDEF, UDEF, 2018) En respuesta a la acumulación de consecuencias de la partir del 2017 comienza la implementación en forma incremental ende hacerse cargo de los usuarios y su salud (MINSAL, 2017) Siendo
consecuentes al nuevo enfoque de la odontología preventiva. Bu plantear precedentes para futuros estudios, que permitan poste	scando conocer la verdadera carga de la enfermedad de ca riormente realizar una retroalimentación a los programas a r al descubrimiento y caracterización de las leyes que gobie ontenerla (Hernandez M, Garrido F y cols. 2000) Hasta el n	ries y sus características en los párvulos de 2 años ctuales o evidenciar la necesidad de nuevos progra rnan o influyen en estas condiciones (Hernandez M nomento son escasos los estudios que midan las les	o, a través de la detección temprana de las lesione namas de salud oral. Propósito de la investigación M, Garrido F y cols. 2000) Permitiéndonos emplea siones de caries dental con el sistema ICDAS II, si	es. Resulta clave promover nuevos estudios epidemiológicos Los principales propósitos de la investigación epidemiológica arla como herramienta para el estudio de diferentes enferme tiendo nulos en la comuna de la Florida. Este sistema diagnós	que incorporen el sistema diagnóstico ICDAS II. Permitiéndonos a son, por un lado, describir la distribución de las enfermedades y dades, especialmente cuando se busca evaluar su repercusión en la stico, nos permite examinar tanto lesiones cavitadas como no
Poster W, 2001). Y al pertenecer el nivel socioeconómico a cada que fue respaldado por la encuesta CASEN del 2009, donde los de acceso a estos jardines, el párvulo debe encontrarse en una s del niño sano". Se seleccionó la comuna de la Florida, al ser la t cumplimiento del 100% las metas para el sembrando sonrisas en	individuo, se trató de (15) homogenizar y realiza un acerca párvulos de los quintiles I y II asisten en un 66% a Jardines situación de vulnerabilidad. Lo que debe ser demostrado po ercera más poblada de la región Metropolitana (INE, 2017) n el año 2016 (COMUDEF, 2018). Demostrando una eficien	niento al NSE bajo de la población a estudiar, al co Infantiles de JUNJI e Integra. Mientras los párvulo r el registro social de hogares (Chile atiende, 2019 Y tener un amplio acceso al sistema de salud públice interrelación entre el servicio de salud y los jard	ontemplar los jardines infantiles JUNJI e Integra. os del V quintil de ingreso, asisten en un 70% a es d) Se escogió la edad de 2 años, en la población a ico (FONASA), al ser este del 72,8 % de la poblac lines infantiles JUNJI e Integra. Dicho todo lo ante	Ya que en Chile, se ha registrado que se selecciona el recint stablecimientos educacionales particulares pagados. (MIDEP estudiar, para que en futuros estudios pueda compararse los ción (DEIS, 2011) Junto con contar, con una cobertura del 80 erior, el propósito de este estudio es obtener un acercamient	o educacional, dependiendo de la capacidad de pago de la familia. Lo LAN, 2012) Junto con ello cabe destacar que dentro de las políticas s resultados a obtener con los registros del antiguo programa "control,8% en el 2016 en los controles de niños sanos a los 2 años y un co a la prevalencia de caries, mediante criterio ICDAS II de los niños
posterior. 2.2 Objetivo General Establecer la prevalencia, índice Específicos 1. Determinar la prevalencia de lesiones de caries en Metropolitana. 3. Determinar la distribución de las lesiones de car	cional, descriptivo de corte transversal. Que no tiene como significante y distribución de las lesiones de caries por die n niños de 2 años perteneciente a los jardines infantiles JUI caries por diente y por superficie en niños de 2 años pertene	enfoque un análisis de causa- efecto. Se pretende nte y por superficie, a través del criterio ICDAS II, IJI e Integra de la comuna de la Florida en la regió eciente a los jardines infantiles JUNJI e Integra de l	describir las características de una población de en niños de 2 años pertenecientes a jardines infa on Metropolitana. 2. Determinar el índice significa la comuna de la Florida en la región Metropolitar	estudio, registrando la distribución de sus variables, por me antiles JUNJI e integra de la comuna de la Florida de la regió ante de caries en niños de 2 años perteneciente a los jardine na. (17)3. MATERIALES Y MÉTODOS 3.1 Diseño del estudio	dio de indicadores. En un momento determinado, sin un seguimiento n Metropolitana, durante los años 2017-2018. 2.3 Objetivos s infantiles JUNJI e Integra de la comuna de la Florida en la región Corresponde a un estudio de prevalencia del tipo descriptivo,
del año 2017 al mes de agosto del año 2018. Se Integraron al es base de datos del proyecto FONIS folio N° SA1610169, cuyo tític Chile (Anexo n°2). 3.3 Criterios de inclusión Niños (as) de 2 año parte del padre, madre o apoderado y que además desearon par	tudio los niños que contaron con el debido consentimiento ulo es "impacto de la garantía explícita en salud atención oc s de edad, matriculados enjardines infantiles JUNJI e Integr ticipar libremente. 3.4 Criterios de exclusión Niños (as) que	nformado escrito firmado (Anexo nº1) por parte de ontológica integral de la embarazada en la salud o ra de la comuna de La Florida, libres de cualquier de, libremente, no desearon participar del estudio o	e sus apoderados y que estuvieron presentes en e oral del niño de 2 años". El protocolo del proyecto condición que haya impedido la realización de un que sus padres y/o apoderados no aceptaron o fi	el momento del examen. Obteniendo un total de 616 niños ex o FONIS N° SA1610169 contó con la aprobación del comité é adecuado examen bucal, y que estuvieron dispuestos a part rmaron el consentimiento informado; como también, aquello	e la Florida de la región Metropolitana, Chile, durante el mes de junio aminados. Este estudio corresponde a un análisis secundario de la tico-científico de la facultad de odontología de la Universidad de icipar del estudio mediante firma de consentimiento informado por se que por su condición de salud impidieron la realización de un ción y diagnóstico de caries ICDAS II, cuyos códigos se encuentran
especificados a continuación en la tabla 1 y 2 Tabla n°1. Código fusionaron los códigos 0 y 1 correspondiente al primer cambio e electrónica (Microsoft Excel), para luego ser analizados. (Anexo sexo de los niños como variable independiente. Variable lesión de la como como como como como como como com	ICDAS II y su descripción (ICDAS Coordinating Committe, en esmalte visible luego de secar con aire prolongadamente n°3) 3.6 Definición de las variables A continuación, se pres de caries dental En este estudio para la definición de caries	2009) Tabla n°2. Códigos ICDAS de estado de rest por no contar con las condiciones para realizar el entan las variables utilizadas en esta investigación dental se consideraron dos criterios: Lesión de car	auración. Los exámenes se realizaron en los estal secado adecuadamente. (19)Los datos que se obj clasificándolas según: escala de medida, indicad ries dental total: Según la definición de caries de	blecimientos educacionales, utilizando un espejo dental n°5, tuvieron del examen dental fueron registrados en una ficha i lor y código (Tabla n°1). Se consideró como variable dependi la infancia temprana (CIT), definida como la presencia de un	luz artificial LED frontal y tórulas de algodón. Cabe destacar que se
dental Se calcularon dos prevalencias, dependiendo de su defini porcentaje. Severidad de lesiones de caries dental Representada máximo 20. Para cada individuo se calcularon dos índices ceo-d, muestra, luego se determinó el tercio más afectado y se calculó	ción de lesión de caries. Prevalencia de lesiones de caries t a por la historia de caries y se desprende del cálculo del índ diferentes dependiendo de su componente "caries". Obten su promedio. Se calcularon dos índices SiC para cada indiv	otal y de lesiones cavitadas. Para calcularlas se sur ice ceo-d individual, que corresponde a la suma de iendo la severidad de lesiones de caries total (c2-6 iduo, uno considerando su índice c2- 6eo-d y otro c	maron la cantidad de niños que presentaron lesio e los dientes temporales con caries (c), obturadas eod) y de lesiones de caries cavitadas (c5-6eo-d) l con su índice c5-6eo-d. (21)Tabla n°3. Resumen de	ones de caries, luego se dividió por la cantidad de niños y niñ (o) y con indicación de exodoncia o perdidos por caries (e), j Índice significante de caries Para realizar el cálculo del índic e las variables utilizadas en este estudio clasificadas según e	
ICDAS II 5-6 Libre de lesión de caries cavitada ICDAS II 0-4 Sev 5-6 e: extraído o perdido por caries o: obturado d: diente Índice resultados, se realizará la descripción de la distribución de las le	reridad de lesiones de caries Cuantitativa continúa. Promed significativo de lesiones de caries Cuantitativa continua Pro esiones de caries dental por diente y superficie: Distribució ue permite observar gráficamente la distribución de estas l	to de historia de caries de lesiones totales c2-6eod omedio del tercio c2-6eod más afectado Índice sign n de las lesiones de caries por diente y superficie A esiones. Se imitó la metodología de la tesis de preg	c: lesiones de caries ICDAS II 2-6 e: extraído o ponificativo de lesiones de caries totales SiC2-6 Pron A partir del diagnóstico de caries, se calculará la figrado de Belmar B. (Belmar B, 2015), donde se (2	erdido por caries o: obturado d: diente Promedio de historia medio del tercio C5-6eod más afectado Índice significativo de frecuencia de lesiones de caries total y lesiones de caries cav 2)agrupan las frecuencias de distribución en tres niveles tar	Prevalencia de lesiones de caries cavitadas Lesión de caries cavitada de caries de lesiones cavitadas c5-6eod c: lesiones de caries ICDAS II e lesiones de caries cavitada SiC5-6 Además, para complementar los vitadas, de cada diente y cada superficie dentaria. Para facilitar la uto para lesiones total (Tabla 4) como para lesiones cavitadas (Tabla noia (%) de las lesiones de caries cavitada C5-6 por superficie
dentaria. Nivel Frecuencia Color Nivel 1 Menor a 1% Verde Niven la salud oral del niño de 2 años", es necesario destacar que e escrito (Anexo n°1) para contar con la aprobación de los apoder	el 2 Entre 1% y 2,9% Amarillo Nivel 3 Entre 3% y 6% Rojo 3 Il protocolo de dicho proyecto FONIS contó con la aprobacio ados, sin obligar a ninguno de los párvulos a participar con ente y superficie, se analizaron los datos obtenidos a partir	3.7 Consideraciones éticas Al ser este un análisis se on del comité ético-científico de la facultad de odor cra su voluntad. Tanto para los examinadores como de la observación de la planilla electrónica (Micros	ecundario de la base de datos del proyecto FONIS ntología de la Universidad de Chile (Anexo n°2). A o para los ayudantes, fue solicitado los certificado soft Excel). Los datos fueron procesados en el pro	S folio Nº SA1610169, cuyo título es "impacto de la garantía Al incluir el examen bucal de menores de edad con su poster os de antecedentes e inhabilidades para trabajar con niños. (ograma estadístico STATA versión 11. Se realizó un análisis o	explícita en salud atención odontológica Integral de la embarazada for análisis. Además se entregaron consentimientos informados 23)3.8 Plan de análisis de resultados Para determinar la prevalencia, estadístico descriptivo de cada uno de los parámetros a estudiar. Las
excluido del estudio. Del total de niños examinados, 317 (51,5% 51,5% 299 48% 616 4.2 Prevalencia de lesiones de caries dental Prevalencia de lesiones de caries totales según sexo (%) Libre d índice significante de caries El promedio de c2-6eo-d considerar) correspondieron a mujeres y 299 (48%) a hombres. La mu l 4.2.1 Prevalencia de lesiones de caries totales La prevalen e Caries Caries dental (25)4.2.2 Prevalencia de lesiones de ndo los criterios ICDAS II 2-6 fue de 1,3, el c2-6eo- d más al	estra fue únicamente de niños de 2 años. Su distril cia de lesiones de caries bajo criterio CIT de la mu caries cavitadas Del total de la muestra, la prevale to fue de 16. En cambio, al considerar el criterio O	bución según sexo se presenta en la Tabla nº6. Ta lestra fue de 33,8% (n= 208 niños), siendo 7,1% r encia de lesiones de caries dental bajo criterio OM MS ICDAS II 5-6 el c5- 6eod promedio fue de 0,5,	abla n°6. Distribución de la muestra según sexo Edad Mujero más prevalente en hombres (Gráfico n°1). 62,8 69,9 66,2 37, AS fue del 14,3 % (n= 88 niños), siendo mayor en hombres e , con un máximo de 14. (Tabla 7). El promedio del índice SiC	2 30,1 33,8 0 20 40 60 80 100 Hombres Mujeres Total Gráfico n°1. n un 3,1% (Gráfico n°2). 4.3 Severidad de lesiones de caries dental e 2-6 para el c5-6eo-d fue de 4,7, mientras que el SiC5-6 promedio
estándar Min. Mínimo Máx. Máximo 84,2 87,3 85,7 15,8 12,7 14 caries por diente y superficie 4.4.1 Distribución de las lesiones o	1,3 0 20 40 60 80 100 Hombres Mujeres Total Gráfico n°2. I de caries total en diente y superficie Los dientes más afecta (56 niños) y 8 4 en su cara oclusal, con una frecuencia de 9 ,0 1,2 1,0 0,9 5,9 2.9 Vestibular 0,7 2,7 4,9 9,6 14,6 13,9 9,	Prevalencia de lesiones de caries cavitadas según s dos por lesiones de caries totales, si consideramos 0,0% (53 niños). El resumen de todas las frecuencia 5 5,3 2,5 0,2 Distal 0 0,9 0,3 1,4 2,2 2,2 0,9 0,5 1,0	sexo (%) Libre de Caries Caries dental (26)Tabla r el criterio ICDAS II 2-6, son la 5 1 en su cara ves as se encuentra en la tabla n°9. Tabla n°9. Distrik 0,2 L/P 0,3 0,3 0,2 2,2 1,9 2,4 1,4 0,5 0,2 0,3 Tot	n°8. Índice significante de caries (SiC). (DS) Desviación están stibular con una frecuencia de 14,6% (86 niños), seguida por oución de la frecuencia (%) de lesiones de caries total C2-6 p al de la Muestra Por Sexo Hombres Mujeres Media (DS) Mir	
corresponda. L/P: superficie lingual o palatina según correspond Mientras los dientes antero inferiores se encuentran completam cavitada según criterio ICDASII 5-6 es la 8 4 con una frecuencia todas sus superficies. El resto de las frecuencias se pueden enco	da. En la figura n°1 se representa la distribución de las lesicente del color verde. Fig. 1 Odontograma con la frecuencia de 5,4% (32 niños), seguida por los dientes 7 4 con una freontrar en la tabla n°10. Tabla n°10. Distribución de la frecu	ones de caries totales por superficie dentaria, dond (%) de las lesiones de caries total por superficie de cuencia de 4.9 % (29 niños) y la 6 4 con una frecue encia (%) de lesiones de caries cavitada C5- 6 por c	le podemos apreciar mayor daño con áreas rojas y entaria. Entre 7 y 15% Entre 1 y 6,9% Menor a 1º encia de 4% (24 niños). Todas en su cara oclusal. diente y superficie Superficie 5 5 5 4 5 3 5 2 5 1 6	y amarillas en la zona anterosuperior, además de encontrar % (28) 4.4.2 Distribución de las lesiones de caries cavitada e Además se obtuvo que el 100% de la población se presentó 6 1 6 2 6 3 6 4 6 5 Mesial 0 0,5 0,4 1,9 2,9 2,5 1,4 0,5 0,5 0 0	todas las caras oclusales de la zona de molares en amarillo o rojo. n diente y superficie Los dientes más afectados por lesiones de caries libre de caries cavitadas en los dientes 7 3, 7 2, 7 1, 8 1, 8 2 y 8 3 en oclusal 0,2 3,4 0,2 1,2 1,0 1,2 1,0 0,4 4,1 1,9 Vestibular 0 0,2 0,5 1.9 2 0 L/P 0,2 0,2 0 0 0 0 0 0 0,2 0 O/I: superficie oclusal o incisal según
superficies rojas el sector oclusal molar. Aumentaron los dientes determinó la prevalencia, índice significante, severidad y distribueste trabajo reflejan el estado de la dentición temporal de los pácavitadas) de este estudio fue de 33,8%. Se debe tener presente	s completamente verdes, sumándose caninos superiores y u pución de las lesiones de caries por diente y superficie, a tra arvulos de la muestra de acuerdo con los criterios ICDAS II, que esta cifra se obtuvo al dicotomizar el criterio ICDAS II	n segundo molar superior derecho. (29)Fig. 2 Odor vés del criterio ICDAS II, en una muestra de párvu cuyos códigos permiten detectar las lesiones de ca , considerando como lesión de caries todo código d	ntograma con la frecuencia (%) de las lesiones de ulos de 2 años pertenecientes a los Jardines infant aries desde sus etapas iniciales (ICDAS Coordinat distinto de 0 en al menos una superficie dentaria p	e caries cavitada por superficie dentaria. Menor a 1% Entre 1 tiles JUNJI e Integra de la zona suroriente de la región Metro ting Committee, 2009). De acuerdo a los resultados obtenido por párvulo. Por lo tanto, la alta prevalencia encontrada se a	opolitana durante los años 2017- 2018. Por lo tanto, los resultados de s, la prevalencia de lesiones de caries dental total (cavitadas como no rgumenta en que el resultado incluye lesiones de caries no cavitadas
JUNJI e Integra. Siendo parte de sus requisitos encontrarse en s fue de 19,5 % mientras la prevalencia de lesiones cavitadas, que considerado por la OMS, al pertenecer (31)a la franca cavitación obtuvo un promedio de c2-6eo-d de 1,3 dientes afectados, mient	situación de vulnerabilidad (Chile atiende, 2019). Condición e agrupa los códigos ICDAS II 5 y 6, fue del 14,3%. La primo n en esmalte y dentina, que por años se ha considerado con ras la media de c5-6eo-d es de 0,5. Este último promedio, e	ampliamente asociada en la literatura a altos nivelera prevalencia, es muchas veces desconocida para lo valor principal, ignorando las etapas previas de la s comparable con los reportes del MINSAL al cons	les de caries de la infancia temprana (CIT) (AAPE a la mayoría y por ende ignorada, pero en dos año la enfermedad. Con respecto a la severidad de ca iderar solo las lesiones de caries cavitada, siendo	D, 2014; Chou R, Cantor A, y cols. 2014) La prevalencia de le os pueden progresar a lesiones cavitadas si no existe un cam aries dental, definida como el número de dientes afectados po o muy cercano al índice ceo-d obtenido a los dos años a nivel	tenecen a familias de nivel socio-económico bajo, al acudir a jardines siones de caries no cavitadas, que agrupa los códigos ICDAS II 2 al 4, bio de conducta. Con respecto al último valor, es ampliamente or la enfermedad caries y cuantificada a través del índice ceo-d. Se nacional, que fue de 0,46 y de 0,54 a nivel de la región Metropolitana a los informes ministeriales y la literatura los que señalan que esta
enfermedad (CIT) es en gran parte no tratada en los niños meno Kassebaum N, Bernabé E y cols. 2015). Se espera que en futuro párvulos, tomando las medidas necesarias precozmente. En este	ores de tres años. Debido, generalmente a su alta prevalences estudios, la distribución de este índice cambie, ya que al ce estudio se calcularon dos índice significantes de caries (Si do de toda la muestra. El gran daño observado casi duplica l	la en una población que presentan limitado acceso comenzar a implementarse el programa CERO, el a C), uno por cada índice ceo-d dependiendo de su d os datos publicados por el MINSAL, donde se ha re	a la atención dental, y que en ocasiones requiere acceso a la primera visita dental, es antes. A difer definición de caries. Con referente al SiC5-6 se ob eportado un índice SiC de 2 a los dos años, con un	e emplear técnicas de atención avanzadas (como sedación o a encia del antiguo control del niño sano, cuyo primer acercan tuvo un valor de 3,5, es decir, el tercio más enfermo de la m n mayor daño en los párvulos que pertenecen a estratos (32)	anestesia general) (AAPD, 2008; Chou R, Cantor A y cols. 2014; niento era a los 2 años. Esto permitiría mantener en control a los uestra con definición de caries cavitada tiene en promedio de casi 4 socio-económicos bajos y que viven en el sur del país (Letelier M,
estrategias de promoción, control y prevención específicas desti entendemos que según la definición de caries de la OMS, ningún con una frecuencia de 14,6%, seguida por los dientes 6 1 y 6 2 (una frecuencia de 9%. Estos datos concuerdan con la literatura. tiempo. A su vez, los dientes que presentaron la mayor prevalen	nadas a disminuir esta desigualdad. Este índice nos permit n niño de este tercio se encuentra libre de caries dental. Re incisivo central temporal superior izquierdo e incisivo later Siendo los principales dientes afectados por CIT; los incisi- cia de lesiones de caries cavitadas (ICDAS II 5-6) fueron la	e confirmar como los promedios pueden esconder l specto a la distribución de las lesiones de caries po al temporal superior izquierdo) también en sus car vos superiores y primeros molares. Debido a la cro 8 4 (primer molar temporal inferior derecho) en su	la enfermedad. Junto con cómo un grupo acumula or diente y superficie, los resultados muestran qu as vestibulares con una frecuencia de 13,9 y 9,5 ° nología de erupción dentaria (Selwitz R, Ismail A a cara oclusal con una frecuencia de 5,4%, seguid	a la mayor parte del daño. Lo que podemos apreciar en el mí e el diente más afectado por lesiones de caries total es la 5 % respectivamente. Encontrando en cuarto lugar el diente 8 y cols. 2007; Chou R, Cantor A, y cols. 2014), al permanece la por los dientes 7 4 y 6 4 (primer molar temporal inferior iz	nimo del índice SiC5-6 de 1 con un máximo de 14. Lo que l (incisivo central temporal superior derecho) en su cara vestibular 4 (primer molar temporal inferior derecho) en su cara oclusal con r una mayor cantidad de tiempo en boca, se ven expuestos por más equierdo y primer molar temporal superior izquierdo) también en sus
por caries cavitadas, al presentar una anotomía retentiva en su la bibliografía (Noriega M y Karakowsky, 2009) Como los estudi debemos recurrir a los resultados relativos a lesiones de caries el año 2012, reportaron una prevalencia de lesiones de caries de	cara oclusal. Por otro lado en este estudio se encontró que os referentes al tema en el país son escasos, siendo en su n cavitadas en dentina (ICDAS II 5-6) que son los más cercan ental a los dos años de un 17,5% a nivel nacional. Muy simi	el 100% de la población se presentaba libre de cari layoría investigaciones que utilizan los criterios de los a la definición tradicional de "lesión de caries" d ar a la publicada por Ceballos y colaboradores, en	ies cavitadas en canino e incisivos temporales infela OMS para la detección de las lesiones cariosa de la OMS, porque representan las etapas más av el año 2007, con una prevalencia a los dos años o	eriores. Lo que se puede explicar por la posición de la lengu s, es difícil contrastar los resultados de nuestro estudio con anzadas de la enfermedad con franca cavitación y fácil detec del 17% en la región Metropolitana. De acuerdo a lo anterior	cción. Teniendo esto en cuenta, en Chile: Letelier y colaboradores, en
muestra de niños con 2 años de la zona norponiente de la regiór de caries totales (53,2%), empleando el mismo criterio diagnóst continuar definiendo una patología por su fase más tardía. Estar	n metropolitana. Siendo la comparación más compatible cor ico y estudiando también los jardines infantiles JUNJI e (34 mos sub diagnosticando, centrándonos en etapas donde sólo entes. Sería necesario limpiar, secar e iluminar los dientes	nuestros resultados. Como se esperaba, los valore Integra. Aunque de sectores y comunas distintas do se puede restaurar, en vez de focalizar nuestros r al momento del examen, según parámetros oficiale	es se distancian al comparar el resto de los estudi de la ciudad de Santiago. Considerando que tanto recursos en identificar los primeros cambios, don es (ICDAS Coordinating Committee, 2009). Lo que	ios con la prevalencia de caries total (33,8%), siendo a su ver las lesiones de caries cavitadas como no cavitadas son parte de las medidas de promoción, prevención y mínima invasión, e no fue posible con el instrumental y equipo disponible en la	z, mayor al contrarrestarlo con la tesis de Belmar para la prevalencia e del proceso de esta enfermedad de caries dental, no podemos pueden detener el progreso. Una de las grandes limitaciones del as salas de clases. Por este motivo, en el momento de la planificación
intentó hacer frente a esta problemática con la calibración de lo detección de las lesiones de caries. Pero a pesar de lo anterior, prevalencias desde los dos años (17%) hasta los cuatro años (50 dentición temporal y características de la CIT, en los párvulos de situación preocupante en dos aspectos fundamentales: el primero	s examinadores, siendo esta en iguales condiciones que los el uso de este criterio permitió medir la progresión de la ca %) ya que, aunque no estén registradas las lesiones no cavi e la muestra, de acuerdo a los criterios ICDAS II. Los eleva ro tiene que ver con las consecuencias de la CIT, donde se e	exámenes reales. Otra limitación de esta investiga ries dental desde sus etapas iniciales, y así contar tas, no se encuentran ausentes y con el tiempo al r dos resultados (aunque menores en comparación con encuentra ampliamente demostrado que la experien	ación se encuentra en la imposibilidad de realizar con una mejor aproximación de la carga y severio no existir intervención en el medio, resulta impos on años anteriores) que se obtuvieron respecto a ncia de caries a temprana edad representa un ind	comparaciones con la mayoría de los otros estudios epidemidad del problema en la población estudiada. Al medir la enfeible impedir su avance. Los resultados del presente trabajo pla prevalencia de caries dental, la severidad de caries, espedicador de riesgo para el desarrollo de caries en la dentición	ológicos en el país debido a la utilización del criterio ICDAS II para la rmedad en su totalidad nos ayuda a comprender el gran salto de permiten sumar una actualización del perfil base (35)del estado de la cialmente el componente "caries", y el índice SiC constituyen una permanente, además la CTI interfiere con el crecimiento y desarrollo
objetivo de buscar estrategias que permitan seguir expandiendo implementados por el MINSAL a nivel nacional era el control od de hábitos saludables. Esta intervención era programada a los 2	eñala que en la dentición temporal las lesiones son de más estos programas y modelos de atención, de forma que las ontológico del niño sano, buscaba ser el primer control del y 4 años. Momento en que la población ya presentaba una	rápido avance (Selwitz R, Ismail A, y cols. 2007). Pe esiones de caries se detecten oportunamente y se niño con el odontólogo, de manera de identificar p alta prevalencia de caries. Para posteriormente se	or lo tanto, se hace necesario realzar el alcance d pueda controlar su avance de manera eficaz, esp precozmente los factores de riesgo que pudiesen a r atendidos a los 6 años (MINSAL, 2007; MINSAL	le los programas de promoción y prevención en salud bucal i ecialmente en los párvulos de alto riesgo de caries. Hasta el afectar el correcto desarrollo de las estructuras bucodentario L, 2009). Pero al ver la necesidad de mantener una población	implementados en Chile y su impacto en la primera infancia, con el año 2016, el programa destinado a la salud oral de los párvulos as y orientar a los padres y/o cuidadores en alimentación y formación a sana, el año 2017 se comenzó a implementar el Programa Control
este estudio se apreció un fácil acercamiento a los párvulos, pos 2 a 5 años de edad y aumentar las acciones preventivas en salud su intervención. Si bien nuestros resultados no se pueden extrap formación de hábitos dietéticos, a través de guías de alimentacion promoción de la salud bucal en entornos como los jardines infan	siblemente debido a esta nueva política y a otro programa n d bucal mediante la aplicación de flúor barniz comunitario. polar a la población nacional, debido a las características de ón aplicables a los estilos de vida de las personas intervenio utiles, donde también se puedan incluir medidas terapéuticas	inisterial llamado "sembrando sonrisas", que cons Proceso que se realiza también en los mismos estal el presente estudio, la información entregada perm las, y hábitos de higiene oral adecuados. Crear pro s en lesiones más avanzadas con énfasis en aquello	sta de dos componentes, uno educativo y otro pres blecimientos educacionales. Por lo que no fue aje nite reforzar la importancia de los programas de p ogramas que sigan incluyendo a nivel local a odon os dientes y superficies dentarias que presentaro	ventivo, cuyos objetivos son promover la higiene bucal y fom no a los niños que odontólogos los examinara, ya que para lo promoción y prevención en salud oral implementados en el po atólogos, otros profesionales de la salud, educadores, padres, n una mayor prevalencia de carjes. Como la aplicación comu	cuidadores y a los párvulos, de modo de continuar incorporando la nitaria de sellantes de vidrio jonómero en la superficie oclusal de los
primeros molares temporales en niños de alto riesgo de caries E bucal en el país.	Oado que el conocimiento es esencial para transformar una	política en realidad, sería conveniente realizar más	s estudios en dicha población (2 años), para evalu	ar el impacto de las medidas de salud implementadas y abri:	r nuevos espacios para (37)reorientar las futuras políticas de salud

