

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO

INTERPRETACIÓN DE MAMOGRAFÍAS DIGITALES, ULTRASONIDOS Y
BIOPSIAS DE MAMA EN EL CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL EN
SALUD DR. MARCIAL FALLAS DÍAZ.

Informe de práctica dirigida para optar por el grado académico y título de
especialista en Radiología e Imágenes Médicas, sometido a la Comisión del
Programa de Estudios de Posgrado en Radiología e Imágenes Médicas.

SUSTENTANTE

DR. JOSÉ ESTEBAN CASTILLO GUTIÉRREZ

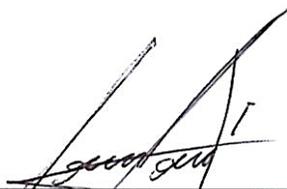
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, Costa Rica

2021

Este trabajo final de graduación fue aceptado por la Comisión del Programa de Estudios de Postgrado en Radiología e Imágenes Médicas de la Universidad de Costa Rica, como requisito para optar por el grado académico y título de médico especialista en Radiología e Imágenes Médicas.



Dra. Michelle Garnier Portela
Médico Especialista en Radiología e Imágenes Médicas
Tutora del trabajo guiado



Dra. Lorena Loria Cordero
Médico Especialista en Radiología e Imágenes Médicas
Lectora



Dra. Graciela Ramos Sáenz-Pardo
Médico Especialista en Radiología e Imágenes Médicas
Coordinadora a.i. del Programa de Posgrado en Radiología e Imágenes Médicas
de la Universidad de Costa Rica



José Esteban Castillo Gutiérrez
Sustentante

TABLA DE CONTENIDOS

PORTADA.....	i
HOJA DE APROBACIÓN.....	ii
TABLA DE CONTENIDOS	iii
RESUMEN.....	iv
LISTA DE TABLAS	v
LISTA DE FIGURAS.....	vi
ÍNDICE DE ABREVIATURAS.....	vii
1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. JUSTIFICACIÓN.....	4
3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	5
4. OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS.....	5
5. METODOLOGÍA.....	6
6. RESULTADOS	7
7. ANÁLISIS DE RESULTADOS	13
8. CONCLUSIONES.....	14
BIBLIOGRAFÍA.....	15
ANEXOS.....	15

RESUMEN

El cáncer de mama es una patología que, por su alta incidencia y mortalidad, constituye un desafío de salud pública y requiere la realización de estudios radiológicos como parte de una estrategia de tamizaje. Estos estudios o su reporte respectivo, comúnmente se realizan con un retraso de meses, luego de solicitados por los médicos tratantes, debido a la escasez de profesionales en radiología. En este documento se describe el trasfondo, metodología y resultados de mamografías, ultrasonidos y biopsias de mama, como un esfuerzo para reducir listas de espera.

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Composición del tejido mamario.....	3
Tabla 2. Correspondencia entre las categorías de valoración BI-RADS y sus recomendaciones.....	3
Tabla 3. Formato de registro de la información de mamografías.....	6
Tabla 4. Formato de registro de la información de ultrasonidos.....	7
Tabla 5. Formato de registro de la información de biopsias.....	7
Tabla 6. Frecuencia las categorías BI-RADS por mamografía.....	9
Tabla 7. Frecuencia de las categorías BI-RADS por ultrasonido.	11

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Cantidad de estudios mamográficos por género	7
Figura 2. Cantidad de estudios según diagnóstico de envío para mamografía	8
Figura 3. Frecuencia de antecedentes heredofamiliares positivos de cáncer de mama.....	8
Figura 4. Cantidad de mamografías según composición de tejido.....	8
Figura 5. Distribución de hallazgos mamográficos	9
Figura 6. Asignación de categoría BI-RADS según grupo etáreo	9
Figura 7. Cantidad de estudios sonográficos por género	10
Figura 8. Cantidad de ultrasonidos efectuados por rango de edad.....	10
Figura 9. Hallazgos sonográficos más frecuentes	11
Figura 10. Cantidad total de biopsias por género.....	12
Figura 11. Cantidad y tipo de biopsias según categoría BI-RADS	12
Figura 12. Diagnósticos histológicos según tipo de biopsia.	12

ÍNDICE DE ABREVIATURAS

Abreviatura	Significado
CCSS	Caja Costarricense de Seguro Social
CAIS	Centro de Atención Integral en Salud
AHF	Antecedentes Heredofamiliares
MMG	Mamografía
US	Ultrasonido
BI-RADS	Breast Imaging-Reporting and Data System
BAAF	Biopsia por aguja fina



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

SEP Sistema de
Estudios de Posgrado

Autorización para digitalización y comunicación pública de Trabajos Finales de Graduación del Sistema de Estudios de Posgrado en el Repositorio Institucional de la Universidad de Costa Rica.

Yo, José Esteban Castillo Gutiérrez, con cédula de identidad 1-1407-0192, en mi condición de autor del TFG titulado Interpretación de mamografías digitales, ultrasonidos y biopsias de mama en el Centro de Atención Integral en Salud Dr. Marcial Fallas Díaz

Autorizo a la Universidad de Costa Rica para digitalizar y hacer divulgación pública de forma gratuita de dicho TFG a través del Repositorio Institucional u otro medio electrónico, para ser puesto a disposición del público según lo que establezca el Sistema de Estudios de Posgrado. **SI** **NO** *

*En caso de la negativa favor indicar el tiempo de restricción: _____ año (s).

Este Trabajo Final de Graduación será publicado en formato PDF, o en el formato que en el momento se establezca, de tal forma que el acceso al mismo sea libre, con el fin de permitir la consulta e impresión, pero no su modificación.

Manifiesto que mi Trabajo Final de Graduación fue debidamente subido al sistema digital Kerwá y su contenido corresponde al documento original que sirvió para la obtención de mi título, y que su información no infringe ni violenta ningún derecho a terceros. El TFG además cuenta con el visto bueno de mi Director (a) de Tesis o Tutor (a) y cumplió con lo establecido en la revisión del Formato por parte del Sistema de Estudios de Posgrado.


FIRMA ESTUDIANTE

Nota: El presente documento constituye una declaración jurada, cuyos alcances aseguran a la Universidad, que su contenido sea tomado como cierto. Su importancia radica en que permite abreviar procedimientos administrativos, y al mismo tiempo genera una responsabilidad legal para que quien declare contrario a la verdad de lo que manifiesta, puede como consecuencia, enfrentar un proceso penal por delito de perjurio, tipificado en el artículo 318 de nuestro Código Penal. Lo anterior implica que el estudiante se vea forzado a realizar su mayor esfuerzo para que no sólo incluya información veraz en la Licencia de Publicación, sino que también realice diligentemente la gestión de subir el documento correcto en la plataforma digital Kerwá.

1. INTRODUCCIÓN

El cáncer de mama en Costa Rica constituye el segundo tumor maligno más frecuente en mujeres, sólo después del cáncer de piel y es la principal causa de mortalidad en mujeres por tumores malignos y segunda causa de mortalidad en mujeres por cualquier causa, según estadísticas del año 2019. (1)

En la historia natural de la enfermedad, los tumores malignos de la mama tienden a desarrollarse y crecer en forma silente, por lo general, mostrando síntomas o cambios detectables al examen físico en estadios avanzados, que asocian aumento en la morbimortalidad.

Por razones de sensibilidad, costo-efectividad y tiempo, se considera la mamografía como el método de tamizaje ideal, que según guías internacionales, debe realizarse en forma anual a partir de los 40 años en mujeres con riesgo promedio. (2)

Se considera las siguientes condiciones como factores de riesgo para cáncer de mama: antecedentes heredofamiliares (AHF) o personales de cáncer de mama u ovario, antecedente de radioterapia en tórax en mujeres jóvenes, identificación de genes BRCA1 y BRCA2, etnia afrodescendiente y descendientes de judíos Ashkenazi, además de alta densidad mamaria. Estos factores han sido estudiados para, a través de modelos matemáticos, estimar el riesgo anual de desarrollar cáncer de mama. En caso de presentar factores de aumento en el riesgo de cáncer de mama, es posible individualizar el método de tamizaje, acortando la edad de inicio y/o realizando tamizajes complementarios a la mamografía con resonancia magnética, tomosíntesis o ultrasonido. (2) Otros factores de riesgo derivan de la estimulación estrogénica del tejido mamario, en condiciones como nuliparidad, obesidad y terapia de reemplazo hormonal, sin embargo estos por lo general no se toman en cuenta en las calculadoras de riesgo.

El ultrasonido de mama, por su bajo costo y seguridad, corresponde al método de imagen de elección en mujeres menores de 40 años con riesgo promedio, para el

estudio y control de patologías mamarias en casos de sospecha clínica; y en el caso de requerir tamizaje complementario, es la opción más ampliamente disponible.

La información clínica obtenida por estos métodos de imagen se categoriza mediante un sistema de reporte (BI-RADS) que permite clasificar la composición del tejido mamario y estandarizar la terminología de los hallazgos patológicos, para categorizar cada examen según su valor predictivo positivo para cáncer de mama, y brindar recomendaciones de manejo concordantes. (3) Ver Tablas 1 y 2.

Cuando existe indicación de biopsia, en categorías 4 y 5, dependiendo de los hallazgos que justifiquen dicha asignación, la persona profesional en radiología debe decidir el método de adquisición de la muestra, que en nuestro medio corresponde con:

- BAAF: Biopsia por Aspiración con aguja fina, consiste en la aspiración de lesiones sospechosas con aguja 20-22 G, guiada por US y fijación del aspirado en alcohol, para valoración citológica por parte de Patología. Este estudio tiene menor sensibilidad ya que no es posible determinar alteraciones de la arquitectura celular y tiene una muestra pequeña. A pesar de las limitantes, se justifica su realización en algunos casos como nódulos intraductales, lesiones sólido-quísticas y abscesos, todos indicativos de BI_RADS 4A, con probabilidad de malignidad $> 2\%$ pero $\leq 10\%$.
- Biopsia Trucut: Corresponde con las biopsias por aguja gruesa, por lo general se realizan con agujas 14-16 G con un lumen interno que a través de una pistola con mecanismo de resorte, permite realizar cortes verdaderos con extracción de cilindros de tejido que se fijan con formalina.
- Biopsia por estereotaxia guiada por MMG: es una biopsia adquirida a través de localización radiográfica de la lesión, por medio de triangulación con incidencias a $+15$ y -15 grados, que se reserva para lesiones sospechosas sin correlato sonográfico.

Tabla 1
Composición del tejido mamario.

Categorías de la composición del tejido mamario	
a.	Las mamas están compuestas por tejido adiposo casi en su totalidad.
b.	Se observan sectores dispersos de densidad fibroglandular.
c.	Las mamas son heterogéneamente densas, que puede ocultar algunos nódulos pequeños.
d.	Las mamas son muy densas, lo que disminuye la sensibilidad mamográfica.

Nota: Esta tabla ha sido adaptada de “BI-RADS® 5ª Ed. Sistema de informes y registro de datos de imagen de mama.”, por C. D’Orsi, 2016, Ediciones Journal, Argentina. Pag. 124.

Tabla 2
Correspondencia entre las categorías de valoración BI-RADS y sus recomendaciones.

Valoración	Recomendaciones	Probabilidad de malignidad
Categoría 0: Estudio incompleto, es necesario efectuar otros estudios	Nueva cita para efectuar otros estudios.	No aplica
Categoría 1: Resultado Negativo	Tamizaje mamográfico de rutina	En esencia, la probabilidad de malignidad es del 0%
Categoría 2: Hallazgo típicamente benigno.	Tamizaje mamográfico de rutina	En esencia, la probabilidad de malignidad es del 0%
Categoría 3: Hallazgo probablemente benigno	Seguimiento a corto plazo (6 meses).	Probabilidad de malignidad >0% pero ≤2%
Categoría 4: Hallazgo sospechoso <ul style="list-style-type: none"> • Categoría 4ª: Escasa presunción de malignidad • Categoría 4B: Presunción moderada de malignidad • Categoría 4C: Gran presunción de malignidad 	Biopsia (diagnóstico histológico)	Probabilidad de malignidad > 2% pero < 95% <ul style="list-style-type: none"> • Probabilidad de malignidad > 2% pero ≤ 10% • Probabilidad de malignidad > 10% pero ≤ 50% • Probabilidad de malignidad > 50% pero ≤ 95%
Categoría 5: Hallazgo muy suferente de malignidad	Biopsia (diagnóstico histológico)	Probabilidad de malignidad ≥ 95%
Categoría 6: Diagnostico maligno confirmado mediante biopsia	Resección quirúrgica si es apropiado según las circunstancias clínicas	No aplica

Nota: Esta tabla ha sido adaptada de “BI-RADS® 5ª Ed. Sistema de informes y registro de datos de imagen de mama.”, por C. D’Orsi, 2016, Ediciones Journal, Argentina. Pag. 135.

2. JUSTIFICACIÓN

La Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS) es la institución pública encargada de brindar servicios de salud en forma integral a individuos, familias y a las comunidades de Costa Rica.

El Centro de Atención Integral en Salud (CAIS) Dr. Marcial Fallas Díaz, ubicado en el cantón de Desamparados en San José, Costa Rica, corresponde al segundo nivel de atención para la población proveniente de las Áreas de Salud de Desamparados 1, Desamparados 2, Desamparados 3, Acosta, Aserri, San Francisco-San Antonio y Corralillo-La Sierra, las cuales, a su vez, se encuentran conformadas por 67 Equipos Básicos de Atención Integral en Salud (EBAIS), con una población total que se estima en 427 296 individuos según datos actuales del Departamento de Estadística del mismo centro. (4)

Actualmente en el Servicio de Radiología del CAIS Dr. Marcial Fallas Díaz, laboran únicamente dos radiólogos, que se dedican a interpretar las distintas modalidades de imagen que competen a la especialidad, entre estos, las mamografías de tamizaje, ultrasonidos y biopsias, y dada la gran población que atienden, se genera un retraso en la interpretación de mamografías, con listas de espera variables de meses luego de su realización, que a su vez puede retrasar el manejo clínico de las personas usuarias.

Como estudiante del posgrado de Radiología, considero que el programa de tamizaje de mama es de las herramientas más loables que tenemos en nuestra especialidad para contribuir con la detección temprana del cáncer de mama en miras de reducir su mortalidad. Por esta razón solicité realizar mi práctica guiada en este campo particular, para mejorar mis habilidades de interpretación y contribuir a la ardua labor que realizan los radiólogos del CAIS Dr. Marcial Fallas Díaz.

3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Con el fin de colaborar con las listas de espera para los resultados de estudios de mama y mejorar el tiempo de manejo de estas pacientes, se plantea interpretar mamografías, y realizar ultrasonidos y biopsias de mama, según disponibilidad, hasta alcanzar un número equivalente mínimo de 100 horas laborales.

4. OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS

4.1. OBJETIVO GENERAL.

Interpretar mamografías de tamizaje, realizar ultrasonidos y biopsias de mama para disminuir listas de espera en el CAIS Dr. Marcial Fallas Díaz entre los meses de enero a junio del 2021.

4.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar el equivalente de 100 horas laborales en interpretación de mamografías (6 estudios por hora), ultrasonidos (4 estudios por hora) y biopsias (3 estudios por hora) en modalidad de práctica dirigida.
- Agilizar la realización de estudios complementarios en casos de sospecha.
- Reconocer los diagnósticos más frecuentes en cada modalidad de imagen mamaria.
- Correlacionar el diagnóstico de lesiones sospechosas con el diagnóstico histológico final.
- Poner en práctica conocimientos y destrezas adquiridas durante el proceso de especialización.

5. METODOLOGÍA

Se seleccionaron las mamografías pendientes de reporte de la consulta externa en orden según fecha de realización y se reportaron por mi persona, con una posterior valoración conjunta en horario extraordinario, con la Dra. Michelle Garnier Portela, tutora del proyecto. La visualización de las mamografías digitales se llevó a cabo en monitores de grado médico.

Los ultrasonidos fueron agendados según la lista de espera del centro de salud en orden de fecha de solicitud, en unos casos, y en otros se agilizó la exploración de hallazgos sospechosos por mamografía. Estos estudios fueron realizados en horario extraordinario, en la sala dedicada a dicha modalidad de imagen con el sonógrafo institucional disponible.

En los casos de sospecha meritoria de biopsia, se realizó ya sea BAAF o Trucut de las lesiones con guía sonográfica. Dichas muestras fueron enviadas al servicio de Patología de referencia del Hospital San Juan de Dios. Posteriormente se consultó con dicho servicio para conocer los diagnósticos histológicos.

La información obtenida se almacenó en reportes individuales que fueron adjuntados a los expedientes electrónicos digitales institucionales de las personas usuarias, donde pueden ser consultados por sus médicos tratantes. Posteriormente se transcribió la información a tablas de datos con asignación de un número consecutivo para cada persona usuaria, a modo de proteger su información confidencial, usando el siguiente formato:

Tabla 3

Formato de registro de la información de mamografías.

CONSECUTIVO	EDAD	SEXO	INDICACION	AHF+	TIPO	HALLAZGOS RELEVANTES	BIRADS MMG
1	46	FEMENINO	TAMIZAJE	NO	C	NO	0

Tabla 4*Formato de registro de la información de ultrasonidos.*

CONSECUTIVO	EDAD	SEXO	HALLAZGOS RELEVANTES	BIRADS US
1	47	FEMENINO	NÓDULO INTRADUCTAL	BIRADS 4A

Tabla 5*Formato de registro de la información de biopsias.*

CONSECUTIVO	EDAD	SEXO	DIAGNÓSTICO DE ENVÍO	SITIO	BIRADS	TIPO DE BX	DIAGNÓSTICO HISTOLÓGICO
1	47	FEMENINO	NÓDULO INTRADUCTAL	MD	BIRADS 4A	BAAF	TEJIDO MAMARIO SIN CAMBIOS HISTOPATOLÓGICOS SIGNIFICATIVOS

6. RESULTADOS

Se realizó un total de 430 reportes de mamografías, 88 ultrasonidos de mamas y 21 biopsias guiadas por ultrasonidos, equivalente a 100 horas laborales, en jornada extraordinaria, a personas usuarias adscritas al CAIS Dr. Marcial Fallas Díaz, durante los meses comprendidos entre enero de 2021 y junio de 2021. La información obtenida se adjunta en Anexo 1, 2 y 3, como tablas anonimizadas, según se describe en la metodología. Cabe mencionar que tres de las mamografías no contaban con los criterios técnicos suficientes para reporte, por lo que no se indica en estos, composición del tejido ni hallazgos.

Con respecto a las mamografías se obtienen los siguientes datos:

6.1. RESULTADOS DE MAMOGRAFÍAS

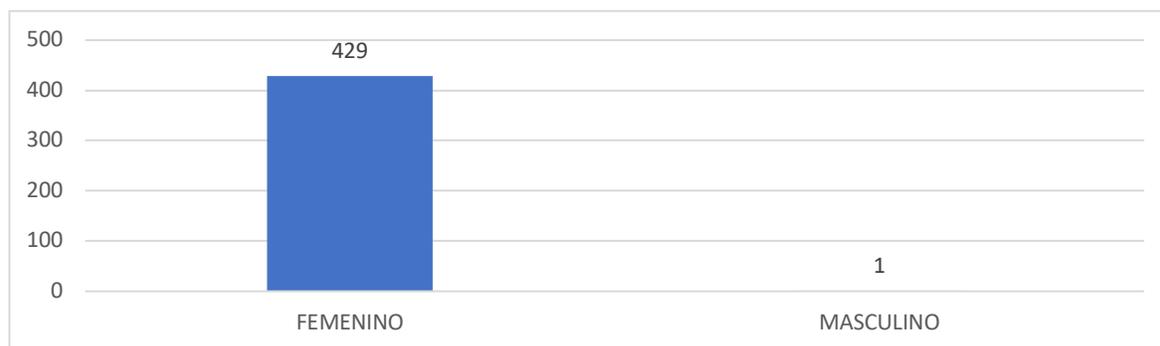
Figura 1*Cantidad de estudios mamográficos por género.*

Figura 2

Cantidad de estudios según diagnóstico de envío para mamografía.

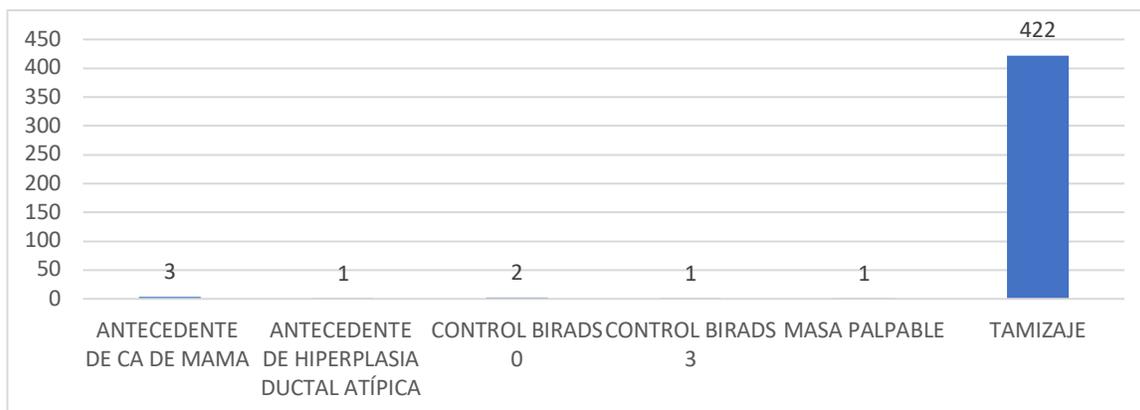


Figura 3.

Frecuencia de antecedentes heredofamiliares positivos de Ca de mama.

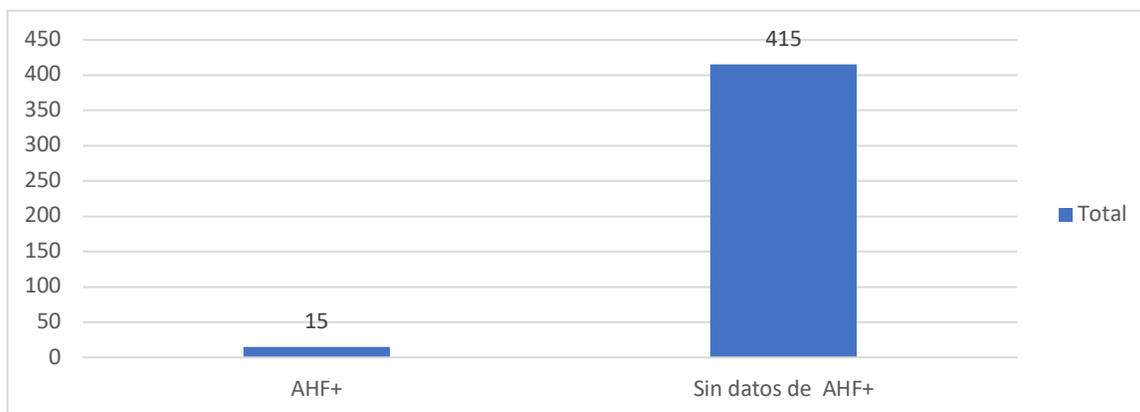


Figura 4.

Cantidad de mamografías según composición del tejido.

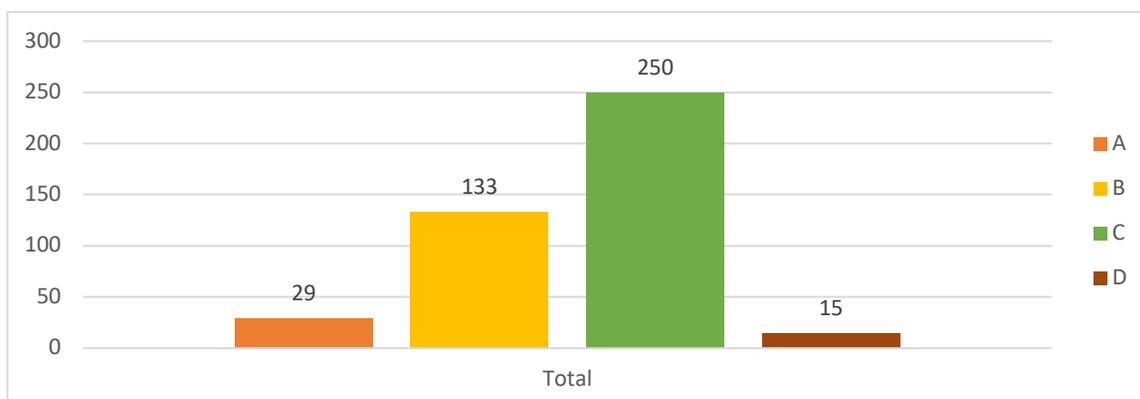


Figura 5
Distribución de hallazgos mamográficos.

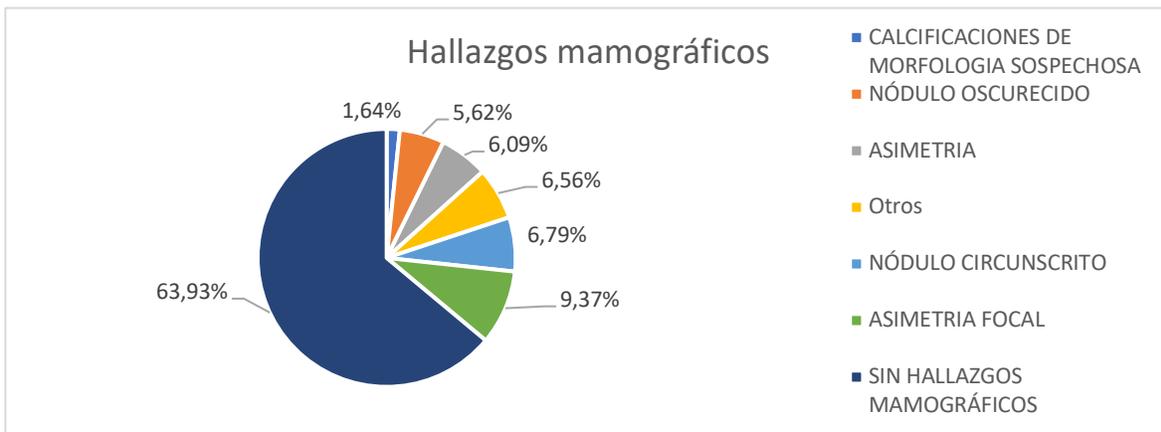
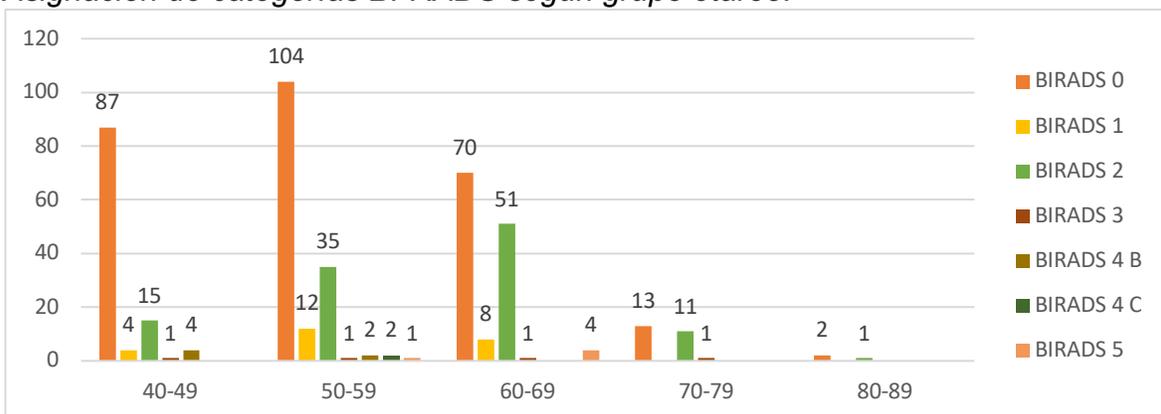


Tabla 6
Frecuencia las categorías BI-RADS por mamografía

Tipo de BIRADS	Cantidad	% De frecuencia de BIRADS
BIRADS 0	276	64.2%
BIRADS 1	24	5.6%
BIRADS 2	113	26.3%
BIRADS 3	4	0.9%
BIRADS 4B	6	1.4%
BIRADS 4C	2	0.5%
BIRADS 5	5	1.2%
Total general	430	100.00%

Figura 6
Asignación de categorías BI-RADS según grupo etáreo.



6.2. RESULTADOS DE ULTRASONIDOS

Figura 7

Cantidad de estudios sonográficos por género.

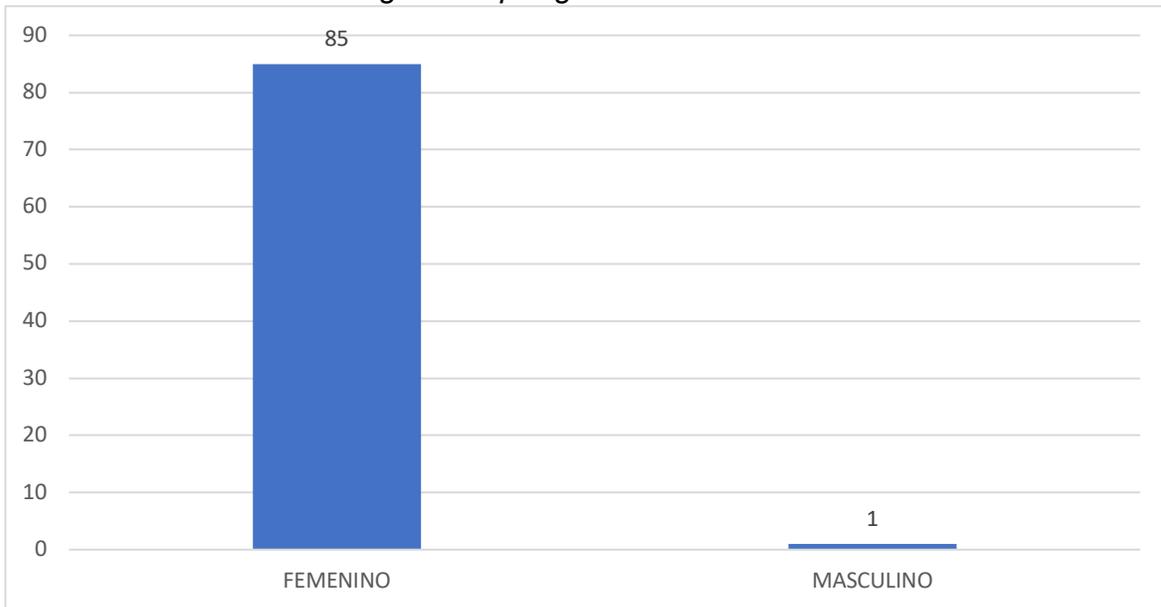


Figura 8

Cantidad de ultrasonidos efectuados por rango de edad.

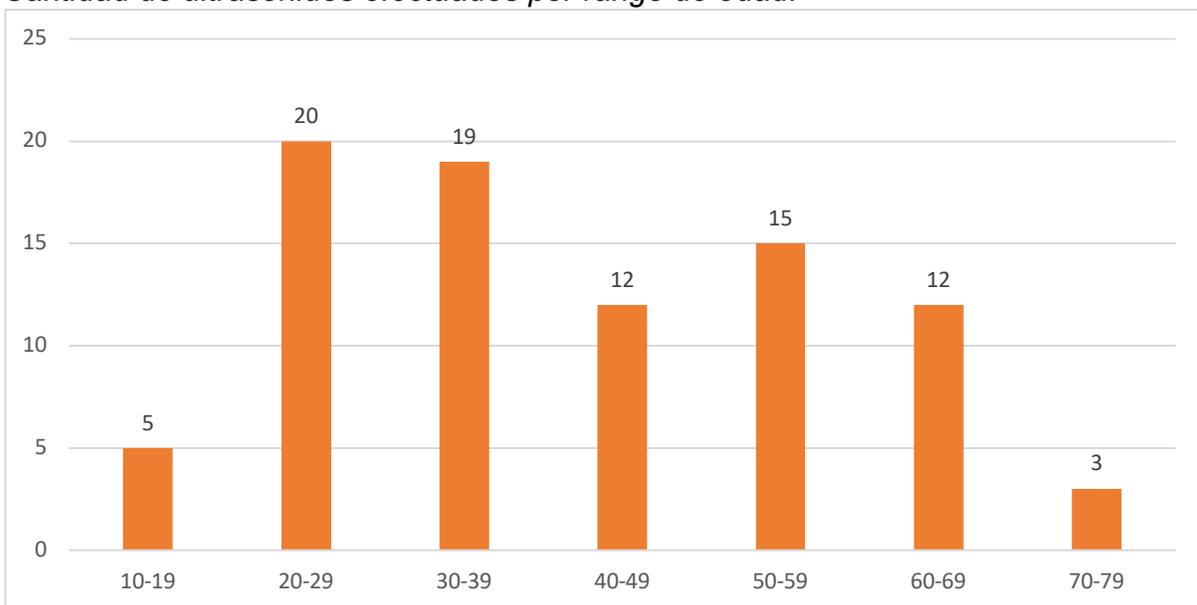


Figura 9
Hallazgos sonográficos más frecuentes.

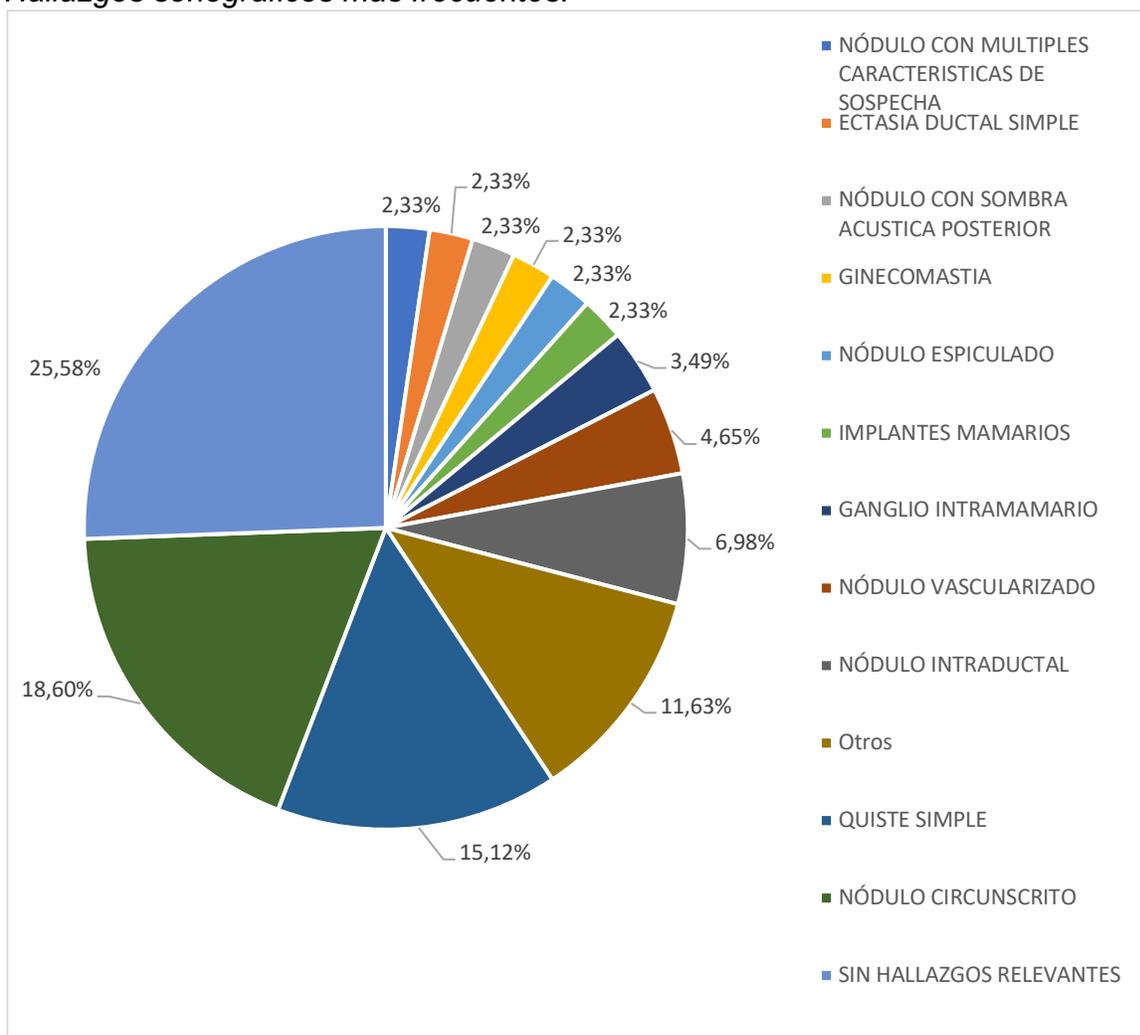


Tabla 7
Frecuencia de las categorías BI-RADS por ultrasonido.

Tipo de BIRADS	Cantidad	% De frecuencia de BIRADS
BIRADS 1	20	23.26%
BIRADS 2	31	36.05%
BIRADS 3	12	13.95%
BIRADS 4A	13	15.12%
BIRADS 4B	4	4.65%
BIRADS 4C	2	2.33%
BIRADS 5	4	4.65%
Total general	86	100.00%

6.3. RESULTADOS DE BIOPSIAS

Figura 10

Cantidad total de biopsias por género.

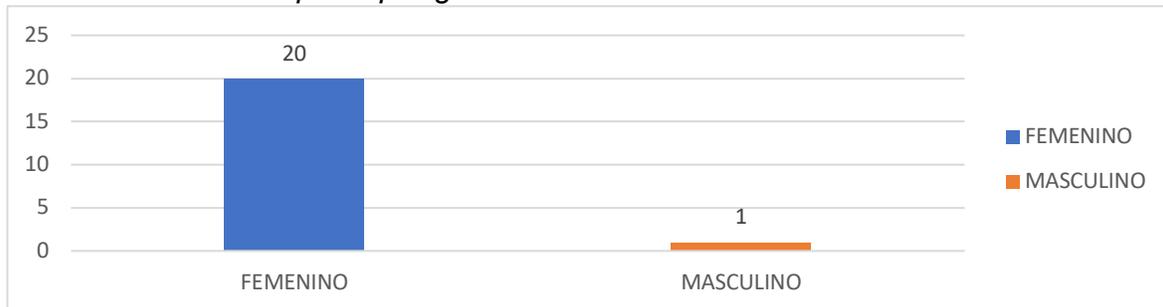


Figura 11

Cantidad y tipo de biopsias según categoría BI-RADS

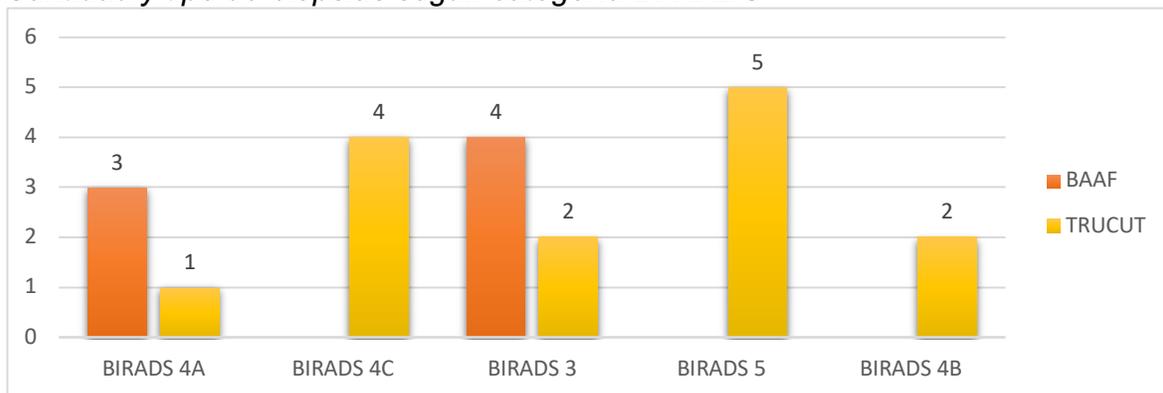
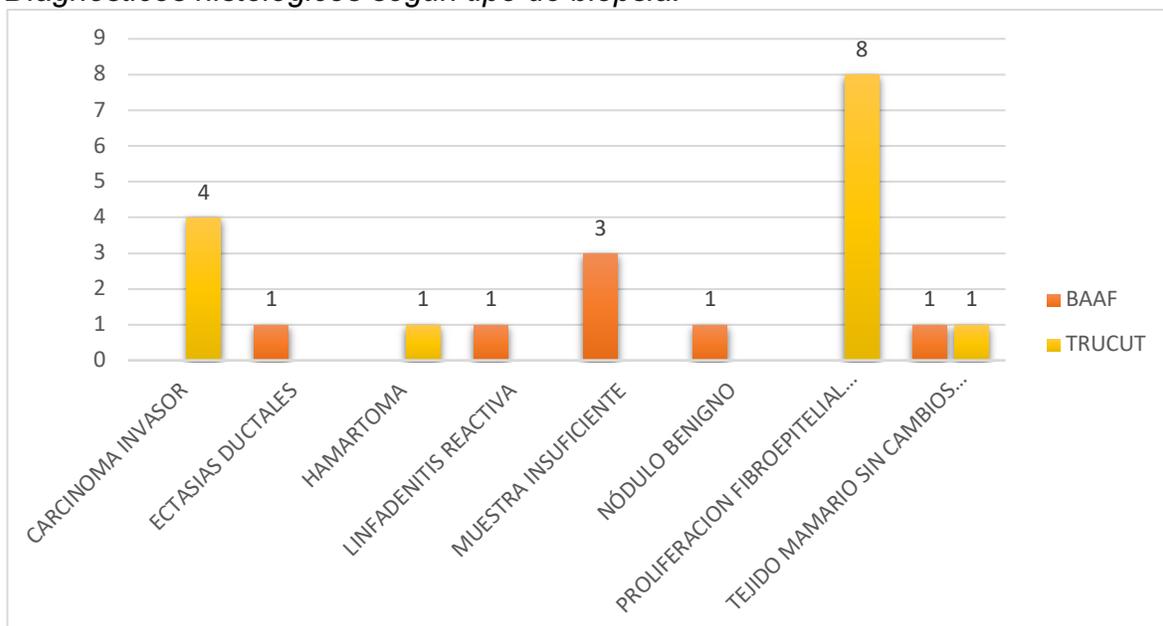


Figura 12

Diagnósticos histológicos según tipo de biopsia.



7. ANÁLISIS DE RESULTADOS

En la gran mayoría de las mamografías, ultrasonidos y biopsias, se trata de usuarias femeninas, en quienes es más frecuente la presencia de patología mamaria, tanto benigna como maligna.

De las mamografías realizadas, 422 de los 430 estudios fueron indicados como tamizaje, sin diagnóstico previo de Ca de mama ni de lesiones sospechosas, además del total, sólo 15 usuarias referían antecedentes heredofamiliares de cáncer de mama, lo que aumenta su riesgo particular.

La composición del tejido mamario fue catalogada como “Tipo C” en el 58% de los estudios y como “Tipo B” en el 31%, los cuales, según la literatura, son los tipos más frecuentes. Los “Tipo A” y “Tipo D” corresponden con el 6% y el 3% respectivamente.

Respecto a los hallazgos mamográficos, la mayoría fueron reportados sin hallazgos en un 64%, y de los hallazgos reportados más frecuentes, en frecuencia similar, se encuentran las asimetrías focales, asimetrías, nódulos circunscritos y nódulos oscurecidos.

Los diagnósticos mamográficos según categoría BI-RADS fueron BI-RADS 0 y BI-RADS 2, con un 64% y 26% respectivamente. Esto es importante debido a que la presencia de factores de riesgo o hallazgos de sospecha fueron la razón para asignar categoría 0 en muchos de los casos. Este porcentaje de BI-RADS 0 podría reducirse considerablemente al realizar el US en forma concurrente.

La mayoría de los ultrasonidos fueron realizados en usuarias menores de 40 años, debido a que constituye el método de elección para estudio de patología mamaria, dada la alta densidad que suelen presentar las mamas durante la juventud.

Aproximadamente 51% de los US realizados presentaron hallazgos benignos, entre ellos, la ausencia de hallazgos tipificados, quistes simples, ectasias ductales simples, ganglios mamarios, ginecomastia e implantes mamarios, y 18% con diagnóstico de nódulos circunscritos, como hallazgo que requiere control de imagen periódico; por último 18% corresponden con hallazgos que requieren biopsia, como nódulos espiculados, con sombra acústica, intraductales, vascularizados, o con múltiples de características de sospecha. Estos porcentajes correlacionan con los diagnósticos BI-RADS 1-2, 3 y 4-5, respectivamente.

Las biopsias realizadas, concuerdan en tipo según el BI-RADS, con indicación de BAAF solamente en categorías 3 y 4a, que conllevan menor riesgo y permiten realizar un estudio de menor sensibilidad que el Trucut. Cabe mencionar que los diagnósticos histológicos de los BAAF en su gran mayoría corresponden con condiciones benignas. En total se diagnosticaron 4 carcinomas invasores por medio de Trucut.

8. CONCLUSIONES

- Las mamografías corresponden con un estudio de tamizaje de gran importancia para la detección temprana del cáncer de mama, y es deber institucional, asegurar a la población su realización e interpretación expeditas.
- Esta práctica guiada permite poner en práctica los conocimientos y destrezas requeridos para guiar a los médicos tratantes en el manejo de las patologías mamarias.
- En casos donde se identifican factores de riesgo, los ultrasonidos de tamizaje suplementarios deberían realizarse en forma concurrente con la mamografía, para evitar la sobreutilización del BI-RADS 0. Sin embargo, esto es imposible en contextos de escasez de recurso humano como lo es en el CAIS Dr. Marcial Fallas Díaz, debido a su elevada población.

BIBLIOGRAFÍA

1. Instituto Nacional de Estadística y Censos. (Noviembre de 2020). Estadísticas Vitales 2019. Obtenido de Población, nacimientos, defunciones y matrimonios: <https://www.inec.cr/sites/default/files/documentos-biblioteca-virtual/replancevanual2019.pdf>
2. Manticiolo, D., Newell, M., Moy, L., Bethany, N., Monsees, B., & Sickles, E. (2018). Breast Cancer Screening in Women at Higher-Than-Average-Risk: Recommendations From the ACR. *Clinical Practice Management*, 408-414.
3. American College of Radiology. (2016). BI-RADS: Sistema de informes y registro de datos de estudios por imágenes de la mama. Buenos Aires: Ediciones Journal.
4. Madrigal, M. (2021). Estadísticas de Salud del CAIS Dr. Marcial Fallas Díaz. Entrevistado por José Esteban Castillo Gutiérrez [correo electrónico], 28 Julio.

ANEXOS

ANEXO 1. TABLA DE REGISTRO DE INFORMACIÓN DE MAMOGRAFÍAS

CONSECUTIVO	EDAD	SEXO	INDICACION	AHF CA MAMA	TIPO	HALLAZGOS RELEVANTES	BIRADS MMG
1	46	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
2	42	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
3	41	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA	0
4	51	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
5	47	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	ASIMETRIA EN DESARROLLO	0
6	54	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	1
7	51	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA	0
8	63	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
9	53	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
10	54	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
11	64	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
12	60	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO CIRCUNSCRITO	0
13	63	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
14	67	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	NÓDULO CIRCUNSCRITO	0

15	50	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO OSCURECIDO	0
16	45	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
17	52	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO OSCURECIDO	0
18	57	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
19	44	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
20	59	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NÓDULO CIRCUNSCRITO	0
21	64	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
22	54	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	CALCIFICACIONES DE MORFOLOGIA SOSPECHOSA	4B
23	56	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	DISTORSION DE LA ARQUITECTURA	0
24	53	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
25	55	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
26	49	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
27	48	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
28	47	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
29	56	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
30	47	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
31	44	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO OSCURECIDO	0
32	70	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	ASIMETRIA FOCAL	2
33	64	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
34	59	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
35	48	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
36	45	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
37	62	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
38	62	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	ASIMETRIA FOCAL	0
39	49	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
40	69	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
41	49	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA	0
42	66	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA	0
43	52	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	ASIMETRIA FOCAL	2
44	46	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
45	54	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	NINGUNO	2
46	44	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
47	54	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
48	60	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
49	53	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
50	59	FEMENINO	ANTECEDENTE DE HIPERPLASIA DUCTAL ATÍPICA	No	B	ASIMETRIA FOCAL	2
51	42	FEMENINO	TAMIZAJE	No	N/A	SIN CRITERIOS TECNICOS SUFICIENTES. REPETIR.	0
52	58	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA	0

53	53	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
54	51	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
55	57	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
56	70	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA FOCAL	0
57	59	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO CIRCUNSCRITO	0
58	58	FEMENINO	CONTROL BIRADS 0	No	B	NÓDULO CIRCUNSCRITO	2
59	59	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	ASIMETRIA	0
60	52	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
61	58	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
62	50	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
63	68	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	NÓDULO CIRCUNSCRITO	2
64	61	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
65	48	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
66	41	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	DUCTO SOLITARIO DILATADO	0
67	60	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
68	56	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
69	60	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
70	69	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	ASIMETRIA FOCAL	0
71	41	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
72	59	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	ASIMETRIA FOCAL	0
73	60	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
74	66	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
75	48	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	ADENOMEGALIA AXILAR	2
76	45	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
77	64	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
78	50	FEMENINO	TAMIZAJE	No	N/A	SIN CRITERIOS TECNICOS SUFICIENTES. REPETIR.	0
79	57	FEMENINO	TAMIZAJE	No	D	NINGUNO	0
80	61	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NÓDULO CIRCUNSCRITO	2
81	41	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	CALCIFICACIONES DE MORFOLOGIA SOSPECHOSA	4B
82	67	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	ADENOMEGALIA AXILAR	1
83	64	FEMENINO	TAMIZAJE	No	D	NINGUNO	0
84	52	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO OSCURECIDO	0
85	60	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
86	60	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	ASIMETRIA FOCAL	0
87	43	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO CIRCUNSCRITO	0
88	54	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
89	73	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO INDISTINTO	0
90	51	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	1

91	48	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO OSCURECIDO	0
92	48	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
93	45	FEMENINO	ANTECEDENTE DE CA DE MAMA	No	N/A	SIN CRITERIOS TECNICOS SUFICIENTES. REPETIR.	0
94	58	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	1
95	61	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
96	44	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO OSCURECIDO	0
97	62	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
98	46	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
99	51	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	ASIMETRIA FOCAL	0
100	64	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
101	59	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
102	71	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
103	47	FEMENINO	CONTROL BIRADS 0	No	B	ASIMETRIA	2
104	63	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
105	51	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
106	56	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
107	49	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA FOCAL	0
108	61	FEMENINO	TAMIZAJE	Sí	B	ASIMETRIA FOCAL	0
109	42	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NÓDULO DE PROBABLE LOCALIZACIÓN CUTÁNEA	2
110	46	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
111	43	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA FOCAL	0
112	67	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	NINGUNO	2
113	57	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	DISTORSION DE LA ARQUITECTURA	0
114	53	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	ASIMETRIA FOCAL	0
115	73	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
116	55	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	ASIMETRIA FOCAL	0
117	63	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA EN DESARROLLO	0
118	61	FEMENINO	TAMIZAJE	Sí	A	NINGUNO	2
119	68	FEMENINO	TAMIZAJE	Sí	B	NINGUNO	2
120	60	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO OSCURECIDO	0
121	70	FEMENINO	TAMIZAJE	Sí	C	ASIMETRIA	0
122	53	FEMENINO	TAMIZAJE	Sí	C	NINGUNO	0
123	55	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	DISTORSION DE LA ARQUITECTURA	0
124	65	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
125	42	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
126	65	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NÓDULO OSCURECIDO	0
127	42	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
128	55	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	ASIMETRIA FOCAL	2
129	67	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0

130	82	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
131	52	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
132	44	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
133	63	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
134	68	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
135	55	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
136	51	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
137	57	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	CAMBIOS POSTQUIRÚRGICOS	2
138	54	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO OSCURECIDO	0
139	56	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO OSCURECIDO	0
140	50	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
141	58	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO CIRCUNSCRITO	0
142	48	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
143	44	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
144	46	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA FOCAL	0
145	59	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
146	63	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
147	45	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
148	47	FEMENINO	TAMIZAJE	Sí	C	NINGUNO	0
149	51	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
150	56	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
151	47	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	ASIMETRIA FOCAL	0
152	61	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
153	54	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO OSCURECIDO	0
154	67	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	NINGUNO	2
155	62	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
156	63	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	PEZONES INVERTIDOS	2
157	54	FEMENINO	TAMIZAJE	No	D	ASIMETRIA FOCAL	0
158	67	FEMENINO	TAMIZAJE	Sí	A	NINGUNO	1
159	58	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	ASIMETRIA	2
160	60	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
161	83	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
162	72	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
163	70	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
164	43	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ENGROSAMIENTO TRABECULAR	0
165	54	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
166	69	FEMENINO	TAMIZAJE	No	D	NINGUNO	0
167	68	FEMENINO	TAMIZAJE	Sí	C	ASIMETRIA FOCAL	0
168	57	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	ASIMETRIA FOCAL	0

169	78	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
170	54	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	NINGUNO	1
171	68	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	NINGUNO	2
172	61	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
173	53	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
174	76	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
175	45	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
176	53	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
177	64	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NÓDULO MICROLOBULADO	0
178	68	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	ASIMETRIA	2
179	57	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
180	62	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA FOCAL	0
181	60	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
182	63	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	NINGUNO	2
183	61	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
184	42	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
185	57	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
186	44	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA	0
187	65	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
188	72	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	ASIMETRIA	2
189	65	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
190	47	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
191	47	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
192	64	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
193	57	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
194	59	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
195	51	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
196	64	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	NINGUNO	2
197	49	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
198	62	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA FOCAL	0
199	57	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
200	56	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	ASIMETRIA FOCAL	0
201	58	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
202	54	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	1
203	57	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
204	57	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
205	44	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
206	61	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	1
207	74	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	PEZON IZQUIERDO INVERTIDO	2

208	57	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO OSCURECIDO	0
209	62	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
210	50	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	1
211	54	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
212	78	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	ASIMETRIA	0
213	62	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
214	51	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
215	48	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
216	61	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO CIRCUNSCRITO	0
217	64	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	NINGUNO	2
218	43	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
219	64	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
220	51	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
221	69	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA FOCAL	0
222	62	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
223	65	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	1
224	49	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
225	56	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA	0
226	63	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	1
227	45	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
228	55	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
229	49	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	CALCIFICACIONES DE MORFOLOGIA SOSPECHOSA	4B
230	59	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
231	55	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
232	53	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	1
233	46	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
234	55	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO OSCURECIDO	0
235	58	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA	0
236	55	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO OSCURECIDO	0
237	67	FEMENINO	CONTROL BIRADS 3	No	C	NINGUNO	0
238	65	FEMENINO	TAMIZAJE	Sí	B	NINGUNO	2
239	58	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
240	70	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
241	62	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
242	51	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
243	54	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	NINGUNO	2
244	50	FEMENINO	TAMIZAJE	Sí	C	NINGUNO	0
245	44	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO OSCURECIDO	0

246	60	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	1
247	52	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	NINGUNO	2
248	69	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
249	58	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
250	42	FEMENINO	TAMIZAJE	Sí	B	NINGUNO	2
251	50	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
252	45	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	ENGROSAMIENTO CUTANEO	2
253	74	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO CIRCUNSCRITO	0
254	51	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
255	47	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
256	57	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
257	45	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO OSCURECIDO	0
258	51	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
259	46	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO OSCURECIDO	0
260	68	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
261	57	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	ASIMETRIA FOCAL	0
262	59	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO INDISTINTO	4C
263	61	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	NINGUNO	2
264	64	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA FOCAL	0
265	48	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	1
266	66	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
267	51	FEMENINO	ANTECEDENTE DE CA DE MAMA	No	C	SIN CAMBIOS RESPECTO 2019	0
268	69	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	ASIMETRIA FOCAL	2
269	64	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	NINGUNO	2
270	50	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
271	49	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
272	51	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
273	46	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO CIRCUNSCRITO	0
274	49	FEMENINO	TAMIZAJE	No	D	NINGUNO	2
275	44	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
276	57	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
277	50	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NÓDULO OSCURECIDO	0
278	41	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
279	64	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	NINGUNO	2
280	43	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
281	43	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO CIRCUNSCRITO	0
282	50	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
283	61	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
284	55	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0

285	53	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
286	56	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
287	42	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
288	55	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NÓDULO OSCURECIDO	0
289	40	FEMENINO	TAMIZAJE	No	D	NINGUNO	0
290	56	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
291	62	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
292	63	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	NINGUNO	2
293	50	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
294	54	FEMENINO	ANTECEDENTE DE CA DE MAMA	No	B	CAMBIOS POSTQUIRÚRGICOS	0
295	65	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA	0
296	54	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA	0
297	49	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA	0
298	66	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
299	67	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA	0
300	44	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA	0
301	52	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	ASIMETRIA	0
302	46	FEMENINO	TAMIZAJE	No	D	NINGUNO	0
303	49	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
304	42	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	1
305	63	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
306	55	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA FOCAL	0
307	48	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
308	59	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO CIRCUNSCRITO	0
309	57	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA	0
310	41	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA	0
311	62	FEMENINO	TAMIZAJE	Sí	B	NINGUNO	2
312	53	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NÓDULO CIRCUNSCRITO	3
313	62	FEMENINO	TAMIZAJE	Sí	C	NÓDULO OSCURECIDO	0
314	57	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
315	47	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA	0
316	59	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
317	56	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	NINGUNO	2
318	47	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
319	70	FEMENINO	TAMIZAJE	Sí	C	NINGUNO	0
320	47	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
321	60	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA FOCAL	0
322	50	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA FOCAL	0
323	46	FEMENINO	TAMIZAJE	No	D	NINGUNO	0

324	69	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	CALCIFICACIONES PUNIFORMES AGRUPADAS	3
325	64	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
326	67	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	1
327	55	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO CIRCUNSCRITO	0
328	65	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	ASIMETRIA FOCAL	2
329	73	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
330	60	FEMENINO	TAMIZAJE	No	D	NINGUNO	0
331	46	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
332	62	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
333	65	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NÓDULO CIRCUNSCRITO	2
334	67	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
335	56	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
336	60	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
337	56	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
338	68	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
339	59	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	1
340	50	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA	0
341	46	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO CIRCUNSCRITO	0
342	70	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
343	65	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
344	58	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	1
345	60	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
346	47	FEMENINO	TAMIZAJE	No	D	NINGUNO	0
347	69	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
348	65	FEMENINO	TAMIZAJE	Sí	C	NINGUNO	0
349	58	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
350	66	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	CALCIFICACIONES DE MORFOLOGIA SOSPECHOSA	0
351	55	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA FOCAL	0
352	60	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
353	59	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA FOCAL	0
354	61	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO OSCURECIDO	0
355	50	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	RETRACCIÓN DEL PEZÓN	0
356	77	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
357	60	FEMENINO	TAMIZAJE	No	D	NINGUNO	0
358	58	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	0
359	52	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	CALCIFICACIONES DE MORFOLOGIA SOSPECHOSA	4C
360	55	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
361	48	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2

362	56	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO CIRCUNSCRITO	0
363	48	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA	0
364	70	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO OSCURECIDO	0
365	40	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
366	45	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO CIRCUNSCRITO	0
367	62	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
368	55	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO OSCURECIDO	0
369	61	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
370	48	FEMENINO	TAMIZAJE	No	D	HAMARTOMA	0
371	61	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	NÓDULO CIRCUNSCRITO	2
372	67	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	1
373	42	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	1
374	57	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
375	64	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
376	54	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
377	48	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
378	51	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
379	61	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	2
380	64	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
381	70	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
382	80	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
383	63	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NÓDULO CIRCUNSCRITO	0
384	47	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
385	64	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO OSCURECIDO	0
386	58	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	1
387	55	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
388	49	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
389	57	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	1
390	62	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NÓDULO CIRCUNSCRITO	0
391	57	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
392	65	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO CIRCUNSCRITO	0
393	48	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
394	65	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO CIRCUNSCRITO	2
395	52	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO CIRCUNSCRITO	0
396	58	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
397	64	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
398	54	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	1
399	64	FEMENINO	TAMIZAJE	No	A	NINGUNO	2
400	68	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA FOCAL	2

401	45	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
402	49	FEMENINO	TAMIZAJE	No	D	NINGUNO	0
403	48	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	1
404	41	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
405	40	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
406	43	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
407	58	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
408	70	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
409	63	FEMENINO	TAMIZAJE	No	D	NINGUNO	0
410	49	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	CALCIFICACIONES DE MORFOLOGIA SOSPECHOSA	4B
411	42	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
412	62	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NÓDULO CIRCUNSCRITO	2
413	65	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA FOCAL	0
414	77	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
415	41	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO CIRCUNSCRITO	0
416	52	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NINGUNO	2
417	49	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA FOCAL	0
418	55	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO CIRCUNSCRITO	0
419	72	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NINGUNO	0
420	65	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO ESPICULADO	5
421	69	MASCULINO	MASA PALPABLE	No	A	NÓDULO ESPICULADO	5
422	42	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	ASIMETRIA FOCAL	4B
423	59	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	NÓDULO INDISTINTO	5
424	75	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	CALCIFICACIONES DE MORFOLOGIA SOSPECHOSA	3
425	51	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA FOCAL	2
426	62	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NÓDULO INDISTINTO	5
427	68	FEMENINO	TAMIZAJE	No	B	NÓDULO ESPICULADO	5
428	43	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA FOCAL	2
429	56	FEMENINO	TAMIZAJE	No	C	ASIMETRIA EN DESARROLLO	4B
430	46	FEMENINO	TAMIZAJE	No	D	ASIMETRIA FOCAL	3

ANEXO 2. TABLA DE REGISTRO DE INFORMACIÓN DE ULTRASONIDOS

CONSECUTIVO	EDAD	SEXO	HALLAZGOS RELEVANTES	BIRADS US
1	47	FEMENINO	NÓDULO INTRADUCTAL	BIRADS 4A
2	51	FEMENINO	QUISTE SIMPLE	BIRADS 2
3	67	FEMENINO	NÓDULO CON SOMBRA ACUSTICA POSTERIOR	BIRADS 4C
4	50	FEMENINO	NÓDULO CIRCUNSCRITO	BIRADS 2
5	44	FEMENINO	ECTASIA DUCTAL SIMPLE	BIRADS 2

6	62	FEMENINO	ECTASIA DUCTAL SIMPLE	BIRADS 2
7	58	FEMENINO	NO	BIRADS 1
8	59	FEMENINO	NO	BIRADS 1
9	71	FEMENINO	QUISTE SIMPLE	BIRADS 2
10	59	FEMENINO	QUISTE SIMPLE	BIRADS 2
11	69	FEMENINO	NO	BIRADS 1
12	48	FEMENINO	ADENOPATÍAS AXILARES UNILATERALES	BIRADS 4A
13	41	FEMENINO	GANGLIO INTRAMAMARIO	BIRADS 4B
14	67	FEMENINO	ADENOMEGALIAS AXILARES	BIRADS 1
15	48	FEMENINO	QUISTE SIMPLE	BIRADS 2
16	60	FEMENINO	NÓDULO INTRADUCTAL	BIRADS 4A
17	70	FEMENINO	NO	BIRADS 2
18	65	FEMENINO	NO	BIRADS 2
19	65	FEMENINO	NÓDULO CON MULTIPLES CARACTERISTICAS DE SOSPECHA	BIRADS 5
20	54	FEMENINO	QUISTE SIMPLE	BIRADS 2
21	56	FEMENINO	NÓDULO PALPABLE	BIRADS 4A
22	62	FEMENINO	NÓDULO CON SOMBRA ACUSTICA POSTERIOR	BIRADS 4C
23	65	FEMENINO	CAMBIOS POSTQUIRURGICOS	BIRADS 2
24	42	FEMENINO	DISTORSION DE LA ARQUITECTURA	BIRADS 4B
25	36	FEMENINO	NO	BIRADS 1
26	41	FEMENINO	NÓDULO CIRCUNSCRITO	BIRADS 3
27	41	FEMENINO	NO	BIRADS 2
28	34	FEMENINO	ECTASIAS DUCTALES COMPLEJAS	BIRADS 3
29	59	FEMENINO	NÓDULO ESPICULADO	BIRADS 5
30	23	FEMENINO	NO	BIRADS 1
31	25	FEMENINO	NO	BIRADS 1
32	37	FEMENINO	NÓDULO CIRCUNSCRITO	BIRADS 3
33	36	FEMENINO	NÓDULO CIRCUNSCRITO	BIRADS 3
34	17	FEMENINO	GANGLIO INTRAMAMARIO	BIRADS 2
35	38	FEMENINO	NÓDULO INTRADUCTAL	BIRADS 4A
37	37	FEMENINO	NÓDULO CIRCUNSCRITO	BIRADS 3
38	39	FEMENINO	QUISTE SIMPLE	BIRADS 2
39	23	FEMENINO	NÓDULO CIRCUNSCRITO	BIRADS 2
40	38	FEMENINO	NÓDULO VASCULARIZADO	BIRADS 4A
41	24	FEMENINO	QUISTE SIMPLE	BIRADS 2
42	27	FEMENINO	NÓDULO CIRCUNSCRITO	BIRADS 3
43	21	FEMENINO	NÓDULO CIRCUNSCRITO	BIRADS 3
44	22	FEMENINO	NÓDULO INTRADUCTAL	BIRADS 4A
45	39	FEMENINO	NÓDULO CIRCUNSCRITO	BIRADS 3

46	25	FEMENINO	IMPLANTES MAMARIOS	BIRADS 2
47	34	FEMENINO	NÓDULO INTRADUCTAL	BIRADS 4A
48	38	FEMENINO	NÓDULO CIRCUNSCRITO	BIRADS 3
49	20	FEMENINO	NÓDULO VASCULARIZADO	BIRADS 4A
50	26	FEMENINO	NÓDULO VASCULARIZADO	BIRADS 4A
51	18	MASCULINO	GINECOMASTIA	BIRADS 1
52	27	FEMENINO	NO	BIRADS 1
53	39	FEMENINO	QUISTE SIMPLE	BIRADS 2
54	29	FEMENINO	NO	BIRADS 1
55	36	FEMENINO	LIPOMA AXILAR	BIRADS 1
56	27	FEMENINO	NÓDULO CIRCUNSCRITO	BIRADS 2
57	19	FEMENINO	NO	BIRADS 1
59	25	FEMENINO	GINECOMASTIA	BIRADS 1
60	34	FEMENINO	GANGLIO INTRAMAMARIO	BIRADS 2
61	31	FEMENINO	NÓDULO CIRCUNSCRITO	BIRADS 4A
62	75	FEMENINO	NÓDULO CIRCUNSCRITO	BIRADS 3
63	59	FEMENINO	QUISTE SIMPLE	BIRADS 2
64	61	FEMENINO	NO	BIRADS 2
65	55	FEMENINO	QUISTE SIMPLE	BIRADS 2
66	48	FEMENINO	HAMARTOMA	BIRADS 2
67	51	FEMENINO	NO	BIRADS 2
68	33	FEMENINO	QUISTE SIMPLE	BIRADS 2
69	14	FEMENINO	NÓDULO INTRADUCTAL	BIRADS 4A
70	32	FEMENINO	NÓDULO CIRCUNSCRITO	BIRADS 2
71	62	FEMENINO	NÓDULO CON MULTIPLES CARACTERISTICAS DE SOSPECHA	BIRADS 5
72	29	FEMENINO	NO	BIRADS 1
73	56	FEMENINO	NÓDULO CIRCUNSCRITO	BIRADS 2
74	49	FEMENINO	QUISTE SIMPLE	BIRADS 4B
75	26	FEMENINO	IMPLANTES MAMARIOS	BIRADS 2
76	68	FEMENINO	NÓDULO ESPICULADO	BIRADS 5
77	57	FEMENINO	QUISTE SIMPLE	BIRADS 2
78	43	FEMENINO	NO	BIRADS 2
79	17	FEMENINO	NO	BIRADS 1
80	56	FEMENINO	NO	BIRADS 1
81	56	FEMENINO	NÓDULO MICROLOBULADO	BIRADS 4B
82	21	FEMENINO	NÓDULO VASCULARIZADO	BIRADS 4A
83	46	FEMENINO	QUISTE COMPLICADO	BIRADS 3
84	31	FEMENINO	NO	BIRADS 1
85	27	FEMENINO	NO	BIRADS 1

86	24	FEMENINO		NO	BIRADS 1
87	39	FEMENINO		NO	BIRADS 1
88	26	FEMENINO		NÓDULO CIRCUNSCRITO	BIRADS 3

ANEXO 2. TABLA DE REGISTRO DE INFORMACIÓN DE BIOPSIAS

CONSECUT.	EDAD	SEXO	DIAGNÓSTICO DE ENVÍO	LOCALIZACION	BIRADS	TIPO DE BX	DIAGNOSTICO HISTOLOGICO
1	47	FEMENINO	NÓDULO INTRADUCTAL	MD	BIRADS 4A	BAAF	TEJIDO MAMARIO SIN CAMBIOS HISTOPATOLOGICOS SIGNIFICATIVOS
2	67	FEMENINO	NÓDULO CON SOMBRA ACUSTICA POSTERIOR	MI	BIRADS 4C	TRUCUT	PROLIFERACION FIBROEPITELIAL COMPATIBLE CON FIBROADENOMA
3	48	FEMENINO	ADENOPATIAS AXILARES	AXILA DERECHA	BIRADS 4A	BAAF	LINFADENITIS REACTIVA
4	32	FEMENINO	NÓDULO SOLIDO	MI	BIRADS 3	BAAF	NÓDULO BENIGNO
5	23	FEMENINO	NÓDULO SOLIDO	MD	BIRADS 3	BAAF	MUESTRA INSUFICIENTE
6	65	FEMENINO	NÓDULO ESPICULADO	MI	BIRADS 5	TRUCUT	CARCINOMA INVASOR
7	37	FEMENINO	NÓDULO SOLIDO	MI	BIRADS 3	BAAF	MUESTRA INSUFICIENTE
8	61	FEMENINO	NÓDULO SOLIDO	MI	BIRADS 3	BAAF	MUESTRA INSUFICIENTE
9	66	FEMENINO	NÓDULO CON MULTIPLES CARACTERISTICAS DE SOSPECHA	MD	BIRADS 5	TRUCUT	CARCINOMA INVASOR
10	69	MASCULINO	NÓDULO ESPICULADO	MD	BIRADS 5	TRUCUT	CARCINOMA INVASOR
11	54	FEMENINO	NÓDULO SOLIDO	MI	BIRADS 3	TRUCUT	TEJIDO MAMARIO CON CAMBIO FIBROADENOMATOSO
12	62	FEMENINO	NÓDULO CON SOMBRA ACUSTICA POSTERIOR	MI	BIRADS 4C	TRUCUT	HAMARTOMA
13	42	FEMENINO	DISTORSION DE LA ARQUITECTURA	MD	BIRADS 4B	TRUCUT	TEJIDO MAMARIO SIN CAMBIOS HISTOPATOLOGICOS SIGNIFICATIVOS
14	53	FEMENINO	NÓDULO ANGULADO	MD	BIRADS 4C	TRUCUT	PROLIFERACION FIBROEPITELIAL COMPATIBLE CON FIBROADENOMA
15	59	FEMENINO	NÓDULO ESPICULADO	MI	BIRADS 5	TRUCUT	PROLIFERACION FIBROEPITELIAL COMPATIBLE CON FIBROADENOMA
16	14	FEMENINO	NÓDULO INTRADUCTAL	MD	BIRADS 4A	BAAF	ECTASIAS DUCTALES
17	68	FEMENINO	NÓDULO ESPICULADO	MD	BIRADS 5	TRUCUT	PROLIFERACION FIBROEPITELIAL COMPATIBLE CON FIBROADENOMA
18	56	FEMENINO	NÓDULO MICROLOBULADO	MD	BIRADS 4B	TRUCUT	PROLIFERACION FIBROEPITELIAL COMPATIBLE CON FIBROADENOMA
19	21	FEMENINO	NÓDULO VASCULARIZADO	MD	BIRADS 4A	TRUCUT	PROLIFERACION FIBROEPITELIAL COMPATIBLE CON FIBROADENOMA
20	49	FEMENINO	NÓDULO CON SOMBRA ACUSTICA POSTERIOR	MD	BIRADS 4C	TRUCUT	CARCINOMA INVASOR
21	26	FEMENINO	NÓDULO CIRCUNSCRITO	MD	BIRADS 3	TRUCUT	PROLIFERACION FIBROEPITELIAL COMPATIBLE CON FIBROADENOMA