

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD DE MEDICINA.  
ESCUELA DE TECNOLOGÍA MÉDICA.  
LICENCIATURA EN RADIOLOGÍA E IMÁGENES



**TRABAJO DE INVESTIGACION.**

**“FACTORES BIOLÓGICOS Y SOCIOCULTURALES QUE INFLUYEN EN LA REALIZACIÓN DE EXAMEN DE MAMA EN MUJERES ATENDIDAS EN EL INSTITUTO SALVADOREÑO DEL SEGURO SOCIAL Y EN EL HOSPITAL DE MATERNIDAD DE SAN SALVADOR, EN EL PERIODO COMPRENDIDO EN LOS MESES DE FEBRERO A MAYO 2010”**

**TRABAJO DE GRADUACION PRESENTADO POR:**

Rivas Saravia, Saúl Eduardo.  
Quintanilla Cruz, Laura María  
Rivera Martínez, Hugo Antonio.

**PARA OPTAR AL GRADO DE:  
LICENCIADAS/OS EN RADIOLOGIA E IMÁGENES**

**ASESOR:**

LIC. ROBERTO ENRIQUE FONG.

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**

**AUTORIDADES UNIVERSITARIAS**

**RECTOR**

Master Rufino Antonio Quezada Sánchez

**VICE- RECTOR ACADEMICO**

Master Miguel Ángel Pérez Ramos

**VICE- RECTORA ADMINISTRATIVO**

Master Oscar Noe Navarrete

**SECRETARIO GENERAL**

Lic. Douglas Vladimir Alfaro Chávez

**SAN SALVADOR**

**AGOSTO 2010**

**CENTROAMERICA**

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**  
**AUTORIDADES DE LA FACULTAD DE MEDICINA**

**DECANO**

Dra. Fátima Trinidad Valle de Zúniga

**VICE-DECANO**

Licenciado Julio Ernesto Barahona Jovel

**SECRETARIO**

Licda. Hilda Cecilia Méndez

**DOCENTE ASESOR**

Licenciado Roberto Enrique Fong.

## **DEDICATORIA**

**A DIOS PADRE:** por haberme permitido terminar mis estudios de manera exitosa, y haberme protegido y guiado durante este caminar.

**A LA INMACULADA VIRGEN MARÍA:** por haberme cuidado con su manto de madre en mí caminar.

**A MIS PADRES:** Lorenzo Saúl Rivas y Ana Lucila Saravia de Rivas por su apoyo incondicional durante este tiempo, por haberme educado y guiado mis pasos durante todos estos años.

**A MIS ABUELOS:** José Eduardo Saravia y Alicia Araujo de Saravia por apoyarme durante todos estos años, por ser una fuente de inspiración y ejemplo de vida para mí

**A MIS HERMANOS:** Silvia Marina Rivas Saravia y Jesús Alejandro Rivas Saravia por apoyarme siempre en mis decisiones y acompañarme en los desvelos que implicó la realización de este documento.

**A MIS TÍOS Y TÍAS:** Por su apoyo y comprensión, por siempre ser como mis segundos padres a todos ellos muchas gracias

**A MIS PRIMOS Y PRIMAS:** Por su apoyo y comprensión, estar siempre en las buenas y malas gracias primos.

**A MIS AMIGOS Y AMIGAS:** Por estar siempre dándome ánimos en los momentos más difíciles de mi vida y por comprenderme.

**A MIS COMPAÑEROS DE TESIS:** a Laura María Quintanilla Cruz y Hugo Antonio Rivera Martínez gracias por entenderme durante la elaboración de este documento el cual no hubiera sido posible sin su colaboración y empeño

**A MI ASESOR DE TESIS:** El Licenciado Roberto Enrique Fong, por habernos asesorado este documento y habernos permitido realizarlo sinceramente muchas gracias por habernos guiado durante la elaboración de dicho documento.

**ATTE. Saúl Eduardo Rivas Saravia**

## **DEDICATORIA**

“La dedicación del estudio, es el principio del triunfo, el mejor tesoro y la mayor herencia para nuestros hijos”

Dedico mi triunfo obtenido a mis seres queridos que han colaborado a que alcance el ideal que me propuse, y en especial

**A DIOS:** todopoderoso y a al Virgen Santísima por permitirme llegar al final de mi carrera, por darme sabiduría para emprender cada una de las fases en mi vida y como estudiante, por las fuerzas y ganas de luchar día a día ante las adversidades que se me presentaban.

**A MIS PADRES:** por su ejemplo, amor, valores, principios y estímulos constantes que me han dado durante toda mi vida. Por ese apoyo incondicional aun en los momentos más difíciles, por enseñarme que en la vida puedo lograr lo que me proponga con la ayuda de DIOS, por no dejarme vencer ante ninguna adversidad y sobre todo por darme la vida.

**A MIS HERMANOS:** por su amor, cariño y actitud positiva, afecto y apoyo entusiasta que siempre me brindaron.

**A MIS AMIGOS:** por su cariño, apoyo y comprensión durante todo el tiempo que estuvimos juntos como compañeros y sobre todo como amigos, por aguantar mi carácter, alegrías y tristezas que vivimos juntos por mucho tiempo.

**ATTE. Laura María Quintanilla Cruz**

## **DEDICATORIA**

**A DIOS PADRE:** por haberme permitido terminar mis estudios de manera exitosa, y haberme protegido y guiado durante este caminar.

**A MIS PADRES:** por su apoyo incondicional durante este tiempo, por haberme educado y guiado mis pasos durante todos estos años.

**A MIS HERMANOS:** por apoyarme siempre en mis decisiones y acompañarme en los desvelos que implico la realización de este documento.

**A MIS TÍOS Y TÍAS:** Por su apoyo y comprensión, por siempre ser como mis segundos padres a todos ellos muchas gracias

**A MIS PRIMOS Y PRIMAS:** Por su apoyo y comprensión, estar siempre en las buenas y malas gracias primos.

**A MIS AMIGOS Y AMIGAS:** Por estar siempre dándome ánimos en los momentos más difíciles de mi vida y por comprenderme.

**A MIS COMPAÑEROS DE TESIS:** a Laura María Quintanilla Cruz y Saúl Eduardo Rivas Saravia gracias por entenderme durante la elaboración de este documento el cual no hubiera sido posible sin su colaboración y empeño

**A MI ASESOR DE TESIS:** El Licenciado Roberto Enrique Fong, por habernos asesorado este documento y habernos permitido realizarlo sinceramente muchas gracias por habernos guiado durante la elaboración de dicho documento.

**ATTE. Hugo Antonio Rivera Martínez.**

## INDICE

CONTENIDO	Pag.
<b>INTRODUCCION</b> . . . . .	i
<b>CAPITULO I</b>	
1.1 ANTECEDENTES . . . . .	1
1.2 SITUACION PROBLEMÁTICA. . . . .	2
1.3 ENUNCIADO DEL PROBLEMA . . . . .	4
1.4 OBJETIVOS . . . . .	5
1.5 JUSTIFICACIÓN . . . . .	6
1.6 VIABILIDAD . . . . .	7
<b>CAPITULO II</b>	
2 MARCO TEORICO . . . . .	8
2.1 ANATOMIA DE MAMA . . . . .	8
2.2 EL AUTO EXAMEN DE MAMAS . . . . .	10
2.3 EL EXAMEN RADIOLOGICO DE MAMAS. . . . .	11
2.4 FACTORES DE RIESGO . . . . .	16
2.5 HISTORIA NATURAL DEL CANCER DE MAMA . . . . .	19
2.6 CAUSAS DEL CANCER DE MAMA . . . . .	20
2.7 OPERACIONALIZACION DE VARIABLES. . . . .	22
<b>CAPITULO III</b>	
3.1 TIPO DE ESTUDIO . . . . .	25
3.2 ÁREA DE ESTUDIO . . . . .	25
3.3 MUESTRA . . . . .	26

3.4	CRITERIOS DE SELECCIÓN DE LA MUESTRA . . . . .	26
3.5	MÉTODOS, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS . . . . .	26
<b>CAPITULO IV</b>		
4.1	ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS . . . . .	30
<b>CAPITULO V</b>		
5.1	CONCLUSIONES . . . . .	77
5.2	RECOMENDACIONES . . . . .	80
<b>BIBLIOGRAFIA . . . . .</b>		81
<b>ANEXOS</b>		
<b>CUESTIONARIO</b>		
<b>CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES</b>		



## INTRODUCCION.

El presente documento tiene como objetivo el poder demostrar cuales son los factores sociológicos y biológicos que influyen en la realización de un examen de mamografía, como es sabido el cáncer de mamas representa uno de los mayores riesgos para las mujeres maduras, pues al no ser detectado oportunamente puede ocasionar la muerte. El examen radiológico de mamas permite al paciente tener una detección primaria del cáncer de mamas.

La razón primordial de esta investigación fue presentar un enfoque de la realidad que se vive en los hospitales de la red de salud pública y de institución autónoma el conocer por que estas pacientes no asisten a los centros asistenciales antes mencionados es lo que nos motivo como grupo a realizar esta investigación el cual se encuentra plasmado en una forma detallada en este documento. La investigación se realiza por medio del método científico en el cual se formula un problema, los objetivos que como grupo queremos alcanzar. Contiene una base teórica el cual es el sostén teórico de la investigación que nos permite como guía indagar más acerca de las causas del problema.

Además se prevé que este estudio permita a futuras generaciones estudiantes de la carrera de Radiología e Imágenes de la Universidad de El Salvador como una base teórica de los datos encontrados, ayude a las pacientes que frecuenta los centros hospitalarios para conocer acerca del examen de mamas y a los profesionales del área de salud que trabajan en mamografía.

# **CAPITULO I**

## **1.1 ANTECEDENTES DEL PROBLEMA.**

El cáncer de mama es uno de los tumores humanos más estudiados en la actualidad, pero a su vez sigue siendo desconocido. Parece seguro es que, como en el resto de tumores sólidos, es el resultado de alteraciones genéticas dentro de la cadena de ADN (Acido desoxirribonucleico), lesiones o mutaciones que provocan una proliferación incontrolada de células, a pesar de ello su etiología es desconocida. El cáncer de mama causa la muerte de un 30-40% de las mujeres que lo padecen.

La mamografía representa el estudio por excelencia para detectar el cáncer de mama, anteriormente en el país lo exámenes de mama se realizaban con equipos convencionales de rayos x no fue hasta 1980 cuando se introdujo el primer mamógrafo en El Salvador, el cual comenzó a funcionar en el Hospital 1° de Mayo, en la actualidad se pueden realizar estudios de mama por medio de la Resonancia Magnética y la Medicina Nuclear pero debido al alto costo que implica estos exámenes son menos solicitados. Por medio de la utilización de varios métodos de imagen se busca detectar y diagnosticar de forma precoz el padecimiento de cáncer de mama, permitiendo así una curación o tratamiento menos agresivos.

Pese a todo el avance tecnológico y la capacidad de los hospitales de red pública para tener estos equipos existen muchas mujeres que desconocen acerca de estos estudios ya sea debido a su bajo nivel académico o falta de recursos económicos que le permita llegar a los centros asistenciales de salud que cuenta con dichos equipos.

## 1.2 SITUACION PROBLEMÁTICA.

<sup>1</sup>Según estimaciones de la OMS (Organización Mundial de la Salud) en el año 2002 se registraron 1, 151,298 casos de cáncer en todo el mundo. Para la región de Centro América incluyendo México, Belice y Panamá de acuerdo a la misma fuente se registraron 14, 240 casos, El Salvador reporto 352 casos con una incidencia de cruda de 10.6 casos por 100,000 mujeres.

No se disponen de datos confiables para el registro de tumores malignos de la mama, por lo que es válido suponer algún grado de sub-registro en el cálculo de estos datos. Mas sin embargo estos datos no abarcan la población que por diferentes motivos no logran un diagnostico oportuno por acceder algún tipo de examen mamográfico.

Si consideramos que el aumento de la población nacional a partir del año 2002 hasta la fecha nos demandaría a creer que ha existido algún aumento en los casos de cáncer de mama debido a que la mayoría de la población del país es del sexo femenino, cuyas edades se encuentra entre los 40 y 64 años es muy probable que el aporte de aumento de casos de cáncer a nivel mundial sea una cifra significativa, mientras que por otro lado es muy probable que exista una mayor cantidad de pacientes que no hayan acudido algún centro hospitalario ya sea por desconocimiento del examen o por algún tabú socio cultural que permita que estas sean tratadas por cáncer a tiempo, además teniendo en cuenta que un factor bastante influyente en la aparición de cáncer es la presencia de un antecedente familiar. En el país existen tanto en los hospitales de autonomía como nacionales la atención a mujeres, contando estos con unidades de rayos x especializadas en la toma de mamografía.

---

<sup>1</sup> [www.ops.org](http://www.ops.org). Boletín de año 2002.

Por esta y otras razones antes mencionadas consideramos como grupo la importancia de investigar ambas instituciones por lo cual nos sugiere la siguiente interrogante.

### **1.3 ENUNCIADO DEL PROBLEMA.**

¿Cuáles son los factores biológicos y socioculturales que influyeron en la realización de examen de Mama en mujeres atendidas en el Instituto Salvadoreño del Seguro Social y en el Hospital de Maternidad de San Salvador, en el periodo comprendido en los meses de Febrero Mayo 2010?

## **1.4 OBJETIVOS.**

### **Objetivo General:**

Establecer los factores biológicos y socioculturales que influyen en la realización de examen de Mama en mujeres atendidas en el Instituto Salvadoreño del Seguro Social y en el Hospital de Maternidad de San Salvador, en el periodo comprendido en los meses de Febrero Mayo 2010

### **Objetivos Específicos:**

- Identificar los factores socioculturales como (estrato social, nivel educativo) que influyen en la realización del examen de mamografía en las pacientes en el Instituto Salvadoreño del Seguro Social y el Hospital de Maternidad.
- Determinar los factores biológicos como ( edad del paciente, antecedentes familiares de presencia de cáncer, número de partos) para la realización del examen de mama en los pacientes en el Instituto Salvadoreño del Seguro Social y Hospital de Maternidad
- Determina si el auto examen de las mamas es realizado por las pacientes previas a la realización del examen de Mamografía.

## **1.5 JUSTIFICACIÓN.**

El presente documento brinda información acerca de los factores biológicos y socioculturales que influyeron en la realización del examen de mamografía, permitiendo así la detección de una forma más precoz del cáncer de mama, y a la vez permita aportar a las instituciones gubernamentales y autónomas que promuevan la educación preventiva encaminada a bajar la tasa de mortalidad femenina debida a esa causa.

Con este documento se buscó también generar conciencia sobre las mujeres que se encuentra entre las edades de los 35 a 60 años sobre la importancia de la realización de dicho examen pues la detección precoz de un cáncer permite el aumento de probabilidades de sobre vivencia y hasta cierto punto erradicación de la enfermedad. La investigación proporcionara datos recientes sobre la incidencia de solicitudes para el estudio de mamamografía y conocer el porqué muchas mujeres no se realizan el examen mamografía y de esta forma permitirá la toma de medidas preventivas para ser desarrolladas institucionalmente en forma directa con la población femenina.

Además se da una pauta para que se formulen próximas investigaciones y proyectos que vayan encaminados a solucionar algunos de los problemas que se detecten para la realización de exámenes mamarios y que conlleven a una respuesta oportuna. Y también para los avances y desarrollo profesional en los estudiantes de la carrera de Radiología e Imágenes de la Universidad de El Salvador, pues tendrá un amplio criterio acerca de los factores biológicos y socioculturales.



## **1.6 VIABILIDAD.**

La realización de este trabajo de investigación fue viable pues se contó con los premisos de ambas instituciones para la realización de la investigación, además de contar con datos recientes que facilitan la obtención de ellos.

La investigación representó bajos costo por lo cual fue realizada con fondos propios de los estudiantes pertenecientes al grupo, el cual dedicó tiempo y esfuerzo para lograr una información satisfactoria y verídica que acompañe al esfuerzo de saber más acerca de la problemática y ayude de alguna forma a encontrar las soluciones al tema que se está investigando.

Se contó con el apoyo de parte del personal que se encuentra laborando en las instituciones que se están investigando.

# **CAPITULO II**

## **2. MARCO TEORICO**

En este capítulo se muestra la parte teórica que sostiene la investigación que se está realizando el cual va enmarcado a dar mayor conocimiento, los temas abordados serán expuesto con un orden para que su comprensión permita ser más factible al lector. Se expone la anatomía de la mama, su función los cuadrantes y regiones en que esta se encuentra dividida. Aborda acerca del procedimiento radiológico que se realiza en el examen de mamografía la preparación del paciente previo al examen y la consistencia de dicho procedimiento. Se menciona en qué consiste el auto examen de mamas la importancia de la realización de este y las formas de realizarse, también se abordan la importancia de los antecedentes de cáncer dentro de la familia la maternidad y de la nuliparidad y en qué forma puede afectar. Señala los niveles educativos y estrato social.

### **2.1 ANATOMIA DE MAMA**

En este apartado se hace mención de la anatomía de la mama, como se encuentra dividida y de su función fisiológica dentro de la mujer.

#### **ANATOMIA DE MAMA.**

<sup>2</sup>La mama es un órgano muy importante en la mujer, que cumple la función fisiológica primordial de la lactancia. En la anatomía de la mama se pueden diferenciar tres partes: Envoltura cutánea: Piel de recubrimiento en la que se encuentran las zonas más pigmentadas del pezón y la areola. El pezón suele estar hacia afuera, aunque puede estar retraído, sin ser patológico. La areola está formada por fibras musculares y "elevaciones" producidas por las glándulas sebáceas.

---

<sup>2</sup> [www.mapfre.com/.../diagnostico-enfermedades-mama-anatomia.shtml](http://www.mapfre.com/.../diagnostico-enfermedades-mama-anatomia.shtml)

Glándula mamaria: Constituida por varios lóbulos (de 10 a 20), productores de leche y conductos excretores (galactóforos), que desembocan en la base del pezón

Tejido adiposo: Tejido graso que da la consistencia y el volumen de la mama.

La mama está constituida por glándulas, conductos, tejido graso y muscular. Estos dos últimos dan consistencia y volumen al seno.

La mama contiene un número variable de lobulillos (entre 10 y 20) y otros tantos conductos excretores de leche que desembocan en el pezón. Estos globulillos son los responsables de producir la leche materna.

El pezón está rodeado por un círculo de piel oscura compuesta en la sub dermis por músculo liso circular que causa la erección del pezón ante algunos estímulos como el frío y el tacto. La glándula mamaria está cubierta por una fascia superficial que se encuentra entre la piel y el tejido mamario y una fascia profunda que separa la mama de los músculos pectorales y la pared torácica. La mama se extiende desde el borde del esternón a la línea axilar anterior y de la primera a la séptima costilla hay una prolongación de la mama hacia la axila que se llama cola de la mama

Los dos músculos situados por debajo de la mama son los pectorales mayor y menor. La mama se mantiene en su posición por el ligamento suspensorio de Cooper, que es una fascia fibrosa que discurre entre la piel hasta la aponeurosis del pectoral mayor transversalmente proporcionando un armazón fibroso que sostiene a los lóbulos mamarios.

### **CUADRANTES DE LA MAMA**

Para su exploración, la mama se divide en 5 sectores: cuatro cuadrantes y una cola. Casi todo el tejido glandular se encuentra en el cuadrante superior derecha. El tejido mamario se extiende desde este cuadrante hasta la axila, formando la cola de Spence. En la axila, el tejido mamario se encuentra en contacto directo con los ganglios linfáticos axilares.

## 2.2 EL AUTOEXAMEN DE MAMAS.

En el examen de mamografía es importante que la paciente, conozca o realice un auto examen mamario el cual se realiza de la siguiente forma.

### EL AUTO EXAMEN.

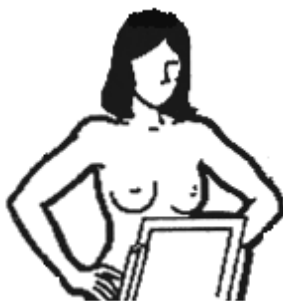
<sup>3</sup>El auto examen de seno debe efectuarse mensualmente desde los 20 años en adelante. La mejor época para hacerlo es justo después de la menstruación. Si no tiene período, o estos son irregulares, repita el examen el mismo día de cada mes.

Es un procedimiento simple, gratuito e indoloro que usted misma puede practicar. A continuación las indicaciones de cómo hacerlo:



#### **Palpación al bañarse**

La piel húmeda facilita el examen. Con la mano izquierda palpe la mama derecha y viceversa buscando masas, depresiones y en general cualquier anormalidad. note cualquier anormalidad que le llame la atención, para consultar posteriormente con su médico



#### **Observación con espejo**

Coloque sus brazos a los lados del cuerpo Luego levante sus brazos sobre su cabeza y observe buscando cualquier cambio de contorno o asimetría. Anote cualquier anormalidad que le llame la atención, para consultar posteriormente con su médico.

A continuación descanse las palmas de las manos sobre la parte superior de sus caderas a cada lado, con los codos flexionados 90 grados. Presione firmemente para contraer sus músculos pectorales y anote cualquier anormalidad que

---

<sup>3</sup> [www.uchospitals.edu/online.../content=S04605](http://www.uchospitals.edu/online.../content=S04605) Como realizar el autoexamen de mamas.

le llame la atención, para consultar posteriormente con su médico



### **Palpación recostada boca arriba**

Para examinar su mama izquierda coloque una almohada bajo su hombro izquierdo y su mano derecha detrás de la nuca. Y viceversa para la mama derecha.



Con la mano derecha y la palma casi paralela a la superficie mamaria presionar suavemente con movimiento circular siguiendo los movimientos de la aguja del reloj, comenzando de afuera hacia adentro hasta completar toda la mama (aprox. 3 movimientos circulares) Efectuar los movimientos similares pero con la otra mano para la mama izquierda. anote cualquier anomalía que le llame la atención, para consultar posteriormente con su médico

Luego oprima el pezón entre el pulgar y el índice y observe cualquier líquido que salga. anote cualquier anomalía que le llame la atención, para consultar posteriormente con su médico

### **2.3 EL EXAMEN RADIOLOGICO DE MAMAS.**

Es una radiografía de las mamas que puede detectar aquellos tumores benignos o malignos que al ser tan pequeños no han podido ser encontrados por el médico. **Busca o detectar nódulos y cambios en los tejidos del seno,** que con el tiempo pueden convertirse en problemas. De esta manera, ayuda a descubrir pequeños nódulos o masas que ni un especialista o la mujer pueden palpar al hacer el examen físico del seno.

## **EXAMEN RADIOLOGICO DE MAMAS**

### **INDICACIONES**

- ✓ Nódulos dolorosos.
- ✓ Cambios en la forma de la mama.
- ✓ Carcinoma.
- ✓ Calcificaciones.
- ✓ Enfermedad quística mamaria.
- ✓ Mastitis.

### **CONTRAINDICACIONES**

Dicho estudio no tiene una contraindicación salvo que al igual que todas las radiaciones de tipo ionizantes en el cual no pueden encontrarse mujeres embarazadas.

### **PREPARACION PREVIA PARA EL EXAMEN RADIOLOGICO DE MAMA.**

El día del examen no debe aplicarse en el área de las axilas y mamas lo siguiente:

- ✓ Talcos.
- ✓ Desodorante
- ✓ Loción
- ✓ Basta con el baño con agua y jabón

### **EN EL DIA DEL EXAMEN**

Debe explicársele a la paciente en un pequeño dialogo en qué consiste el examen y verificar si cumplió la preparación previa o no, esto ayuda a:

- ✓ Disminuir el grado de ansiedad con que llega la paciente
- ✓ Obtención de datos clínicos importantes para su diagnostico
- ✓ Garantizar su colaboración Y de esa forma obtener una buena serie Radiográfica

## **EQUIPO RADIOLOGICO**

Se han diseñado equipos especiales que den como resultado un buen detalle en la imagen con una dosis corta de exposición y un blanco de molibdeno debe además contar con un generador trifásico y de alta frecuencia para lograr generar menos energía de bajo Kv lo que se traduce en tiempo de exposición más corto debido a la mayor salida de Kv y MAS y en una reducción de dosis absorbida.

## **ACSESORIOS**

- ✓ Platos de compresión de 18x24 cm., 24x30 cm.
- ✓ Cono.
- ✓ Mimógrafo
- ✓ Casetas 18 X 24cm, ó 24 X 30cm.
- ✓ Película de una emulsión

## **RUTINA RADIOGRAFICA**

- ✓ **Cráneo caudales IZQ. y DER.**
- ✓ **Oblicuas medio lateral IZQ. y DER.**

## **POSICION DE RUTINA Y PROCEDIMIENTO**

- ✓ **. Posición Cráneo Caudal ( CC)**

Usando ambas manos, una por debajo de la mama y la otra sobre la mama se tira suavemente el tejido mamario hacia adelante mientras se posiciona la mama con el pezón en el centro del porta caseta, se afirma la mama ubicando la cabeza de la paciente hacia un costado del tubo. El profesional de radiología deberá colocarse atrás de la paciente con la mano descansando sobre el hombro del lado que examina; esto permite mantener el hombro relajado y evitar que la paciente se aleje del bucky.



1. Debe observarse la mayor cantidad posible de tejido mamario, incluyendo el borde medial de la mama.
2. Mayor cantidad posible de tejido lateral.
3. Debe observarse tejido graso retro glandular cercano al músculo pectoral.
4. Debe observarse el músculo pectoral en el borde posterior de la mama.
5. Debe observarse el pezón de perfil fuera del tejido mamario.

✓ **Posición medio lateral oblicua (MLO)**

En esta posición se incluye todo el tejido mamario; es muy importante porque lo que no se puede ver en la CC aquí se proyecta. Se angula el tubo de 30 a 60 grados dependiendo de la anatomía de la paciente esto se hace para sacar el máximo de tejido. Se coloca una mano en el cuadrante externo de la axila y a ese ángulo se coloca el porta caseta se posiciona la mama con el músculo pectoral paralelo al bucky, la axila ubicada sobre la parte superior del porta caseta y el codo en flexión, la mano se sujeta a la barra del equipo y con los hombros bien relajados.

1. Debe observarse todo el tejido mamario extendido, mostrando la mayor cantidad de tejido posible.
2. La visualización del músculo pectoral hasta la línea posterior del pezón.
3. El pezón de perfil fuera del tejido mamario
4. Debe observarse el dobles infra mamario.

**POSICIONES ADICIONALES**

**MAGNIFICACION (CON CONO DE COMPRESION)**

La posición puede ser cráneo caudal y/o medio lateral oblicua, según lo solicite el Medico Radiólogo. Estas vistas permite una mejor delineación de numero, distribución y morfología de micro calcificaciones; también puede mostrar hallazgos que no eran

evidentes en proyecciones de rutina. Se centra dependiendo de donde este la lesión o zona que desee verse en forma magnificada.

### **CRANEO CAUDAL EXAGERADA**

En esta proyección pueden demostrarse lesiones profundas, en el cuadrante externo de la mama incluyendo la mayor parte de la cola axilar. El procedimiento a seguir es colocar a la paciente en posición CC y rotarla hasta que la parte lateral o externa este sobre el porta caseta.

1. Debe observarse la mayor parte de la anatomía de la mama incluyendo la cola de la axila.

### **POSICION MEDIO LATERAL**

Sirve para observar la presencia de ganglios en la pared torácica adyacente

1. Debe observarse una adecuada cantidad de tejido mamario.
2. Debe observarse el músculo pectoral.
3. Debe observarse el dobles infra mamario.

### **ESTUDIOS ESPECIALES DE MAMOGRAFIA.**

#### **BIOPSIA POR ESTEREOTAXIA.**

Este procedimiento facilita la localización espacial exacta de una zona sospechosa en la mama y es la extracción de una muestra de tejido para luego ser enviada a analizar a patología. Durante la exploración la paciente estará sentada y se posiciona la mama sobre el porta caseta, situando la zona sospechosa y la mama deberá permanecer comprimida hasta que finalice el procedimiento.

## **GALACTOGRAFIA**

Es el examen de los ductos lactíferos con material de contraste positivo; el cual esta indicando en todas las pacientes con secreción anormal o patológica cuando ocurre en un tiempo que no es de lactancia y las posiciones a realizarse son: Cráneo Caudal y Lateral a 90 grados

### **EQUIPO QUIRÚRGICO A UTILIZAR:**

- ✓ Guantes estériles
- ✓ Kit. de galactografía
- ✓ Material de contraste Hidrosoluble
- ✓ Lámpara de luz
- ✓ Jabón Yodado.

## **2.4 FACTORES DE RIESGO.**

Casi el 40% de los canceres mamarios no se han podido ser determinadas las causas que lo provocan. Un 60% de los canceres se han atribuido a factores tales como la edad, antecedentes familiares, historia clínicas y factores reproductivos.

Algo que parece cierto es que el estrógeno, que es una hormona humana, desempeña una función importante en la aparición de este cáncer, al inducir el crecimiento de las células mamarias, lo que aumenta el potencial de errores genéticos y por lo tanto la aparición del cáncer aunado a otros factores externos proliferantes de funciones anormales a estos.

<sup>4</sup>Los principales factores de riesgo relacionados con una mayor incidencia del cáncer de mama son:

---

<sup>4</sup> [www.nlm.nih.gov/medlineplus/.../000913.htm](http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/.../000913.htm) *Riesgo de padecer Cáncer de mama.*

- **Factores Hormonales y Reproductivos:** Relacionados con una mayor exposición a la actividad estro genética en tiempo e intensidad. La mayor actividad estro genética favorece la proliferación del epitelio menos diferenciado.
- **La nuliparidad:** Aumenta el riesgo de cáncer de mama después de los 50 años, el no haber procreado ningún hijo.
- **Factores socioeconómicos:** Hay correlación positiva entre cáncer de mama y clase socio económica media alta.
- **Edad y género:** El riesgo de padecer cáncer de mama aumenta a medida que uno envejece. La mayoría de los casos de cáncer de mama avanzado se encuentra en mujeres de más de 50 años. Las mujeres tienen 100 veces más probabilidades de sufrir cáncer de mama que los hombres. La mayoría de los expertos recomienda que las mujeres de 20 años o más se examinen las mamas una vez al mes, durante la semana siguiente al período menstrual. Las mujeres entre los 20 y 39 años de edad deben hacerse examinar las mamas por parte de un médico, al menos una vez cada tres años. A partir de los 40 años, las mujeres de 40 años en adelante deben hacerse una mamografía cada 1 a 2 años, dependiendo de sus factores de riesgo. Las mujeres deben consultar con su médico inmediatamente si notan un cambio en sus mamas sea que se practiquen o no los auto exámenes de mama. Las mujeres 40 en adelante deben hacerse un examen de mamas completo por parte de un médico todos los años.
- **Antecedentes familiares de cáncer de mama:** uno también tiene un riesgo más alto de padecer cáncer de mama si se tiene un familiar cercano que haya padecido este tipo de cáncer, al igual que cáncer uterino, cáncer ovárico o cáncer de colon. Alrededor del 20 al 30% de las mujeres con cáncer de mama tienen antecedentes familiares de la enfermedad.
- **Genes:** Algunas personas tienen genes que los hacen más propensos a desarrollar cáncer de mama. Los defectos en genes más comunes se encuentran en los genes BRCA1 y BRCA2. Estos genes normalmente producen proteínas que lo protegen a uno del cáncer. Pero, si uno de los padres le transmite a uno un gen defectuoso, uno tiene un mayor riesgo de presentar cáncer de mama. Las mujeres con uno de estos defectos tienen hasta

un 80% de probabilidades de padecer cáncer de mama en algún momento durante su vida.

- **Ciclo menstrual:** las mujeres que inician tempranamente sus períodos menstruales (antes de los 12 años) o llegan a la menopausia tarde (después de los 55) tienen un riesgo mayor de cáncer de mama.

Otros factores de riesgo abarcan:

- **Consumo de alcohol:** el consumo de más de 1 ó 2 vasos de alcohol al día puede incrementar el riesgo de cáncer de mama.
- **Parto:** las mujeres que nunca han tenido hijos o que los tuvieron recién después de los 30 años tienen un mayor riesgo de desarrollar cáncer de mama. Quedar en embarazo más de una vez o a temprana edad reduce el riesgo de padecer este tipo de cáncer.
- **DES:** las mujeres que tomaron dietilestilbestrol (DES) para evitar abortos pueden tener un mayor riesgo de sufrir cáncer de mama después de los 40 años. Esta droga se le suministraba a las mujeres entre los años 1940 y 1960.
- **Hormonoterapia:** Tiene mayor riesgo de cáncer de mama si ha recibido hormonoterapia durante algunos años o más. Muchas mujeres toman este tipo de terapia para reducir los síntomas de la menopausia.
- **Obesidad:** Ha estado asociada con el cáncer de mama, aunque este vínculo es controversial. La teoría es que las mujeres obesas producen más estrógeno, el cual puede estimular la aparición de este cáncer.
- **Radiación:** Si recibió radioterapia cuando era niño o adulto joven para tratar un cáncer del área del tórax, existe un riesgo significativamente mayor de padecer cáncer de mama. Cuanto más joven haya sido al iniciar la radiación y más alta la dosis, mayor será el riesgo, especialmente si la radioterapia se administró cuando a la mujer se le estaban desarrollando las mamas.

## 2.5 HISTORIA NATURAL DEL CANCER DE MAMA.

<sup>5</sup>El cáncer de mama se origina en el epitelio de revestimiento de los conductos y su crecimiento esta condicionado por factores del tumor (tipo, grado histológico, etc.) y por factores del huésped (inmunidad, estado hormonal, etc.) habitualmente el crecimiento es lento, requiriéndose de 6 a 8 años para que la masa celular alcance un volumen de 1 cm., de diámetro y pueda detectarse clínicamente. Sin embargo, la diseminación a distancia puede ocurrir ya en la fase pre clínica cuando el tumor traspasa la membrana basal y se hace invasor. Localmente el tumor primitivo de la mama se manifiesta prevalentemente en el cuadrante superior externo (37%) cuadrante central (15%), cuadrante superior interno (12%), cuadrante inferior externo (8%) cuadrante inferior interno (5%). El 20% es difuso o en más de un cuadrante, el 2% infra mamario y el 1% su clavicular o para esternal.

Al crecer el tumor, frecuentemente infiltra el tejido cercano de forma difusa e irregular. El tejido conjuntivo adyacente puede reaccionar formando una capa de mayor consistencia que clínicamente se traduce en un mayor tamaño a la palpación, de superficie irregular, que muchas veces impide delimitar con exactitud los diámetros de la lesión. Al avanzar la enfermedad puede infiltrar la piel que lo cubre llegando a la ulceración.

Las regiones ganglionares más frecuentes comprometidas son las axilares. Las metástasis a distancia en un 50% se encuentran en el aparato esquelético especialmente en columna vertebral, costillas y pelvis. Cerca del 25% son pulmonares y pleural, 10% abdominales (especialmente hepática y ovárica) y en media menor cerebral, orbita, cutánea. Sucesivamente las localizaciones son múltiples y pueden comprometer también órganos como el riñón, páncreas, tiroides, e intestino.

---

<sup>5</sup> [www.elmundo.es/elmundosalud/.../cancer/mama.html](http://www.elmundo.es/elmundosalud/.../cancer/mama.html) "Todo sobre cáncer de mama".

## **2.6 CAUSAS DEL CANCER DE MAMA**

No se sabe la causa del cáncer de mama. Cualquier mujer puede tener cáncer de mama. Algunas mujeres tienen mayor probabilidad de desarrollar el cáncer de mama que otras. Los factores que aumentan su riesgo de tener cáncer de mama incluyen:

Tener una madre o hermana con cáncer de mama, jamás haber tenido hijos, haber tenido el primer hijo después de los 30 años, un historial de exposición a la radiación, fumar, terapia de hormonas (estrógeno), uso excesivo de alcohol, lesión al seno, obesidad.

Hasta el momento no existe evidencia definitiva de que el uso prolongado de las píldoras para el control de la natalidad cause cáncer de mama, pero esta posibilidad también continúa investigándose. También, al parecer, la ingestión de estrógeno después de la menopausia ocasiona un ligero aumento en el riesgo de contraer cáncer de mama. Los investigadores también están estudiando ciertos virus como posibles causantes de cáncer de mama

## **SINTOMAS CAUSADOS POR LA ENFERMEDAD**

El cáncer de mama en su etapa temprana por lo general no causa ningún dolor. De hecho, cuando se desarrolla al principio, es posible que no presente síntoma alguno. Sin embargo, conforme crece el cáncer, puede causar cambios a los que las mujeres deben poner atención:

Una masa o engrosamiento en el seno, cerca o en el área de la axila. Un cambio en el tamaño o forma del seno. Secreción del pezón o sensibilidad, o un pezón umbilicado hacia dentro del seno. Pliegues u hoyuelos en el seno (la piel parece como la piel de una naranja). Un cambio en la forma como se ve o se siente la piel del seno, de la areola del pezón (por ejemplo, caliente, hinchada, roja o escamosa).

## **FACTORES QUE INCREMENTA RIESGOS**

- Pos menopáusica
- Historia familiar de cáncer de mama
- Nunca embarazada
- Primer embarazo a edad avanzada
- Menopausia a edad avanzada
- Comienzo precoz de mi menstruación
- Antecedente de biopsia mamaria anormal
- Obesidad pos menopáusica

## **DIAGNOSTICO PARA DETECTAR LA ENFERMEDAD.**

En la actualidad, la mejor lucha actual contra el cáncer de mama es una detección temprana del tumor pues aumentarían las posibilidades de éxito del tratamiento. Las diferentes formas de Detectar el cáncer de mama:

- Autoexploración
- Mamografía
- Ecografía
- Resonancia Magnética
- Tomografía axial computadorizada (TAC)
- Tomografía por emisión de positrones (PET)
- Termo grafía
- Biopsia



## 2.7 OPERACIONALIZACION DE VARIABLES.

OBJETIVO	VARIABLE	DEFINICION OPERACIONAL	INDICADOR	VALOR	PREGUNTA	Instrumento
Identificar los factores socioculturales como (estrato social, nivel educativo) que influyen en la realización del examen de mamografía en las pacientes en el Instituto Salvadoreño del Seguro Social y el Hospital de Maternidad.	<p>Factores Socioculturales.</p> <p><b>Sub-variables.</b></p> <p>Nivel Educativo</p> <p>Área de Vivienda</p> <p>Creencias religiosas y Mitos</p> <p>Estrato Social</p> <p>Factores Biológicos</p>	<p>Conjunto de opiniones o creencias de una sociedad el cual pasa a través de generación en generación.</p> <p>Grado de conocimientos de un individuo.</p> <p>Lugar de hábitat de una persona clasificada en zona o sectores.</p> <p>Conjunto de pensamientos religiosos y creencias a través de los tiempos.</p> <p>Grupo pertenencia según clase social económica</p> <p>Conjunto de factores que determinan la vida.</p>	PREGUNTA DIRECTA	<p><b>Nivel Educativo.</b> Básica Media Universitaria Técnica Enseñanza Informal Ninguna.</p> <p><b>Área de Vivienda.</b> Rural Urbana Semi urbana Semi rural</p> <p><b>Creencias Religiosas y Mitos.</b></p> <p>El examen de mamografía duele Temor a presencia de un cáncer</p> <p>Solo mi pareja puede ver mi cuerpo.</p> <p>Mi guía espiritual no está de acuerdo con este examen.</p> <p><b>Nivel Económico</b> Ingresos económicos</p>	<p><b>¿Posee algún nivel académico?</b> a) Si b) No</p> <p><b>¿Si su respuesta fue positiva que nivel o grado académico posee?</b> a)Básica b)Media c)Universitaria d)Técnica e) Enseñanza Informal. f)Ninguna.</p> <p><b>¿En qué área o zona vive usted?</b> a)Zona Urbana b)Zona Rural c)Zona Semi urbana d)Zona semi rural</p> <p><b>¿Sabe usted algo sobre el examen de mamografía?</b> a) Si b) No</p> <p><b>¿Cree usted que el examen de mamografía duele?</b> a) Si b)No</p> <p><b>¿Tiene usted algún temor de realizarse el examen?</b> a) Si b) No</p> <p><b>¿Considera usted que al realizarse el examen de mamografía es por que hay sospecha de un cáncer?</b> a) Si b) No</p>	Entrevista

OBJETIVO	VARIABLE	DEFINICION OPERACIONAL	INDICADOR	VALOR	PREGUNTA	Instrumento
Determinar los factores biológicos como (edad del paciente, antecedentes familiares de presencia de cáncer, numero de partos) para la realización del examen de mama en los pacientes en el Instituto Salvadoreño del Seguro Social y Hospital de Maternidad	<b>sub-variables</b> -Edad -Antecedentes familiares - Numero de Partos.	<b>Edad:</b> Tiempo de vida transcurrido desde el nacimiento.  <b>Antecedentes familiares:</b> Familiar que antecede con presencia de enfermedad.  <b>Número de Partos:</b> Cantidad de partos que ha tenido la mujer	PREGUNTA DIRECTA	<b>Edad del paciente</b> Menos de 25 años 25 a 30 años 31 a 40 años 41 a 50 años 51 a 60 años 60 años a más.  <b>Antecedentes Familiares</b> -Familiares con Cáncer - Familiares sin Cáncer - Parentesco Cercano	<b>¿Su pareja sentimental esta de acuerdo con este tipo de estudio pese a que sean vista sus partes intimas por un profesional de la salud?</b> a)Si b) No <b>¿Usted se congrega en alguna iglesia?</b> a)Si b)No <b>¿Su Guía espiritual le ha aconsejado no realizarse este examen por que Dios no esta de acuerdo que otras personas vean su cuerpo?</b> a)Si b)No <b>¿Qué tipo de trabajo posee?</b> a) Trabajo fijo b) Trabajo informal c) Otros <b>¿Cual es su edad?</b> a)Menos de 25 años b)25 a 30 años c)31 a 40 años d)41 a 50 años e)51 a 60 años f) 60 años a mas. <b>¿En su familia hay antecedentes de padecimientos de Cáncer?</b> a) Si b) No	Entrevista

OBJETIVO	VARIABLE	DEFINICION OPERACIONAL	INDICADOR	VALOR	PREGUNTA	Instrumento
Determina si el auto revisión de las mamas es realizado por las pacientes previas a la realización del examen de Mamografía.	Auto revisión de las mamas	Auto examen de las mamas: Examen realizado por las pacientes para detectar anomalías en las mamas	Realiza auto revisión de las mamas	<b>Número de Partos</b> 1 hijo 2 hijos 3 hijos 4 hijos Más de 4 hijos Ningún hijo.  Auto revisión de mamas	<b>¿Si su respuesta es positiva que tan cercano es su parentesco?</b> Abuela      mama Hermana    Tías Primas <b>¿Cuántos hijos usted tiene?</b> 1 hijo      2 hijos 3 hijos      4 hijos Más de 4 hijos Ningún hijo. <b>¿Se realiza la auto revisión de mamas?</b> Si      No Porque? _____ <b>¿ Si su respuesta fue positiva se realiza la auto revisión de mamas previo al examen de mamografía?</b> Si      No ¿Cuándo se realizo el auto revisión de mamas sintió algo extraño en ellas? Si      No	Entrevista

# Capítulo III

### **3.1 Tipo de Estudio:**

**Descriptivo:** Por que describió las características acerca de los factores biológicos y socioculturales que influyen en la realización de examen de Mama en mujeres atendidas en el Instituto Salvadoreño del Seguro Social y en el Hospital de Maternidad de San Salvador, en el periodo comprendido en los meses de Febrero Mayo 2010 Solo está dirigido a determinar y a diagnosticar como es y cómo está la situación de las variables en las pacientes que frecuentan los centros nosocomiales mencionados

**Transversal:** Porque la información obtenida fue recolectada en el tiempo establecido para realizar la investigación además la investigación fue realizada en un periodo determinado que consiste en el periodo de tiempo comprendido por los meses de Febrero a Mayo de 2010. Ya que se observara y se determinara el comportamiento de las variables en estudio en un periodo o corte de tiempo determinado y no se le dará secuencia.

### **3.2 Área de Estudio.**

Los hospitales 1° de Mayo del Instituto Salvadoreño del Seguro Social y Hospital Nacional de Maternidad

#### **Población o Universo.**

Todas aquellas pacientes que asistieron a realizarse el examen de mamografía en los hospitales 1° de Mayo del Instituto Salvadoreño del Seguro Social y Hospital Nacional de Maternidad

### **3.3 Muestra**

Todas aquellas pacientes que accedieron a ser entrevistadas y asistieron a realizarse el examen de mamografía en los hospitales 1° de Mayo del Instituto Salvadoreño del Seguro Social en el turno matutino y Hospital Nacional de Maternidad en el turno vespertino durante los meses de Febrero a Mayo de 2010.

### **3.4 Criterios de Selección de la Muestra.**

**Criterios de Inclusión de Muestra:** Se incluyeron en esta muestra a todas aquellas pacientes que accedieron a ser entrevistadas y asistieron a realizarse el examen de mamografía en los Hospitales 1° de Mayo del Instituto Salvadoreño del Seguro Social en el turno matutino y Hospital Nacional de Maternidad en el turno vespertino durante los meses de Febrero a Mayo de 2010.

**Criterios de Exclusión de Muestra:** En la muestra no fueron incluidos las pacientes que no quisieron ser entrevistadas.

En el horario matutino en el Hospitales 1° de Mayo del Instituto Salvadoreño del Seguro Social y en el turno vespertino Hospital Nacional de Maternidad

### **3.5 Métodos, técnicas e instrumentos para la recolección de datos.**

El método que se utilizó para obtener respuesta a cada uno de los objetos de estudio fue mediante la encuesta; ya que a través de ella se obtuvo información de los sujetos de estudio. La técnica para el método de la encuesta fue la entrevista.

El instrumento utilizado para recolectar la información fue la entrevista. Pero antes se efectuó una prueba piloto la cual se realizó con una paciente , para corroborar si existía

errores de redacción en las preguntas para poder así realizar las correcciones pertinentes en caso de que exista algún problema de incomprensión, o poca comprensión de una o más interrogantes; después de haberse llevado a cabo esto se realizó una entrevista por medio de una guía de preguntas estructuradas la cual sirvió para terminar de responder el objetivo trazado por el grupo investigador. La paciente respondió en forma escrita las preguntas establecidas.

### **Procedimientos para la recolección de datos.**

La recolección de datos se realizó de la siguiente manera , el grupo investigador se presentó previamente al departamento de radiología e imágenes de los Hospitales del 1° de Mayo del Instituto Salvadoreño del Seguro Social y Hospital Nacional de Maternidad en donde se abordó al jefe de dicho departamento, y se le expuso el propósito de la investigación y como se llevara a cabo para tener el visto bueno, y la autorización para recopilar los datos, una vez obtenido el permiso, el grupo investigador se presentó al departamento de rayos x a recopilar la información en los días factibles y de conveniencia para el grupo investigador, posterior mente el grupo se presentó a la sala de espera del departamento de rayos x de los respectivos hospitales en los turnos matutino y vespertino antes establecidos en cada dicho nosocomio mencionado a recopilar los datos, dado que la recolección de datos fue por muestreo, se cercioró que los datos fueran representativos del universo.

Luego de ello el grupo investigador realizó la revisión de los datos recolectados en cada instrumento (y así poder detectar errores) para posteriormente poder tabularlos y analizarlos en el siguiente paso de la investigación.

Los autores del presente documento fueron responsables de ejecutar el proceso de recolección de datos como también los encargados de supervisar el proceso de ejecución para asegurar el cumplimiento presente plan para la recolección de datos y garantizar la validez y confiabilidad del estudio.

### **Plan de tabulación a análisis de datos.**

Antes de tabular los datos obtenidos se organizaron en una tabla de vaciado de datos (pues ello permitió revisar el diseño de investigación, esencialmente las variables y su nivel de medición y los instrumentos.), quienes indicaron como es el comportamiento de las variables a estudiar y dieron los resultados de la investigación. Para ello se hizo una



depuración de la información para corregir la información incompleta de las respuestas y fuera confiable para tabularla.

Con los datos obtenidos se elaboraron tablas y gráficos que mostraron los parámetros en estudio; posteriormente se analizaron los datos, en el cual se describió y explicó el fenómeno en estudio, es decir las variables que se investigaron por medio de los objetivos, para emitir juicios de hacerlo de los resultados encontrados en el estudio.

# Capitolo IV

## Análisis e Interpretación de Resultados.

En este capítulo se hará un análisis acerca de los hallazgos encontrados, por medio del instrumento pasado a las pacientes encuestadas, permitiendo determinar posibles conclusiones.

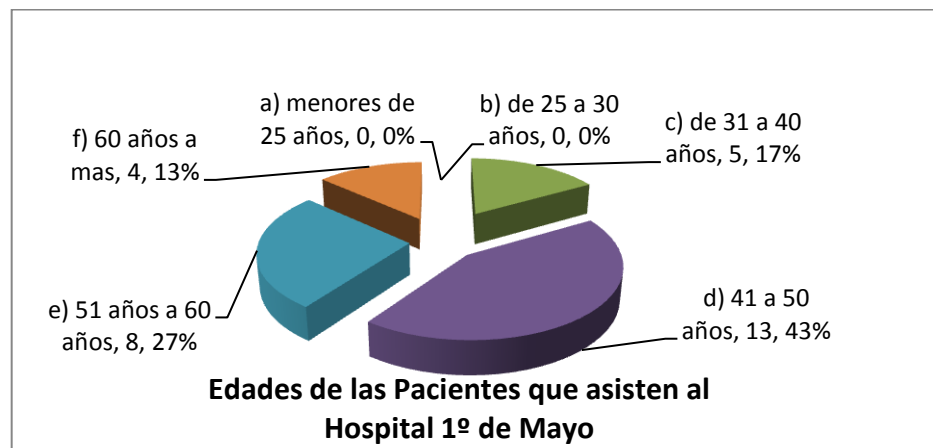
### GRAFICOS HOSPITAL 1º DE MAYO DEL ISSS.

#### Sección I Factores Biológicos

1. ¿Cuál es su edad?

Edad	Frecuencia	Frecuencia %
a) menores de 25 Años	0	0%
b) de 25 a 30 años	0	0%
c) de 31 a 40 años	5	17%
d) 41 a 50 años	13	43%
e) 51 años a 60 años	8	27%
f) 60 años a mas	4	13%
Total	30	100%

**Gráfico 1**



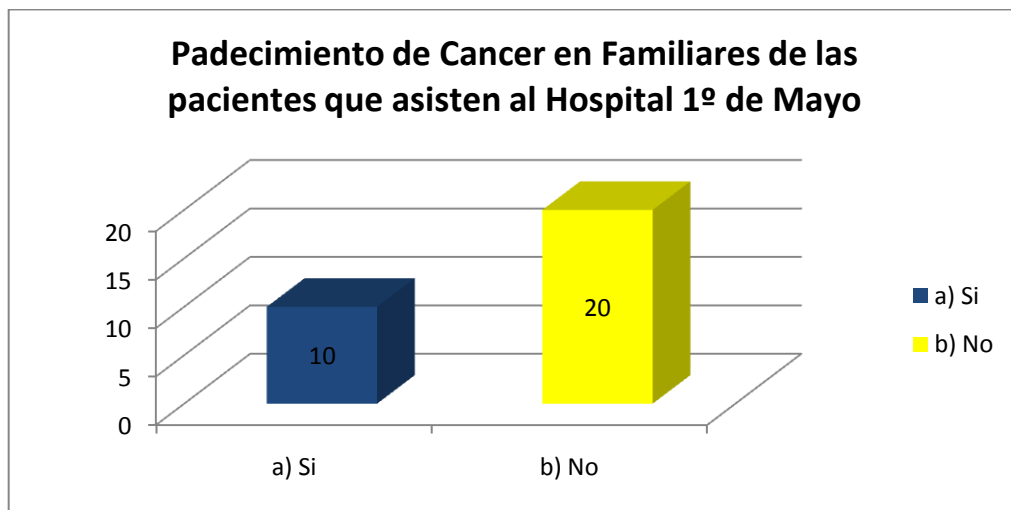
**Interpretación del Grafico 1:** El grafico 1 nos demuestra que el 43% del total de pacientes encuestadas en el Hospital 1° de Mayo del ISSS se encuentran en el rango de edad de los 41 a 50 años, mientras que un 27% se encuentra entre las edades de 51 año a 60 años, con un 17% se encuentra las pacientes cuyo rango de edad oscila entre los 31 y 40 años de edad y un 13% afirmo encontrarse entre la edad de 60 años a mas, mientras que para las edades de 25 a 31 y de 25 a menos se encontró un 0%.

**Análisis del Grafico 1:** El grafico 1 nos demuestra que la mayoría de pacientes mujeres que asisten al Hospital 1° de Mayo del ISSS, optan por hacerse el examen de mamas en una edad madura de 41 a 50 años y coincide con la edad de la menopausia en la mayoría de ellas.

2. ¿En su familia hay antecedentes de padecimiento de Cáncer?

Padecimiento de Cáncer	Frecuencia	Frecuencia %
a) Si	10	33%
b) No	20	67%
Total	30	100%

Grafico 2



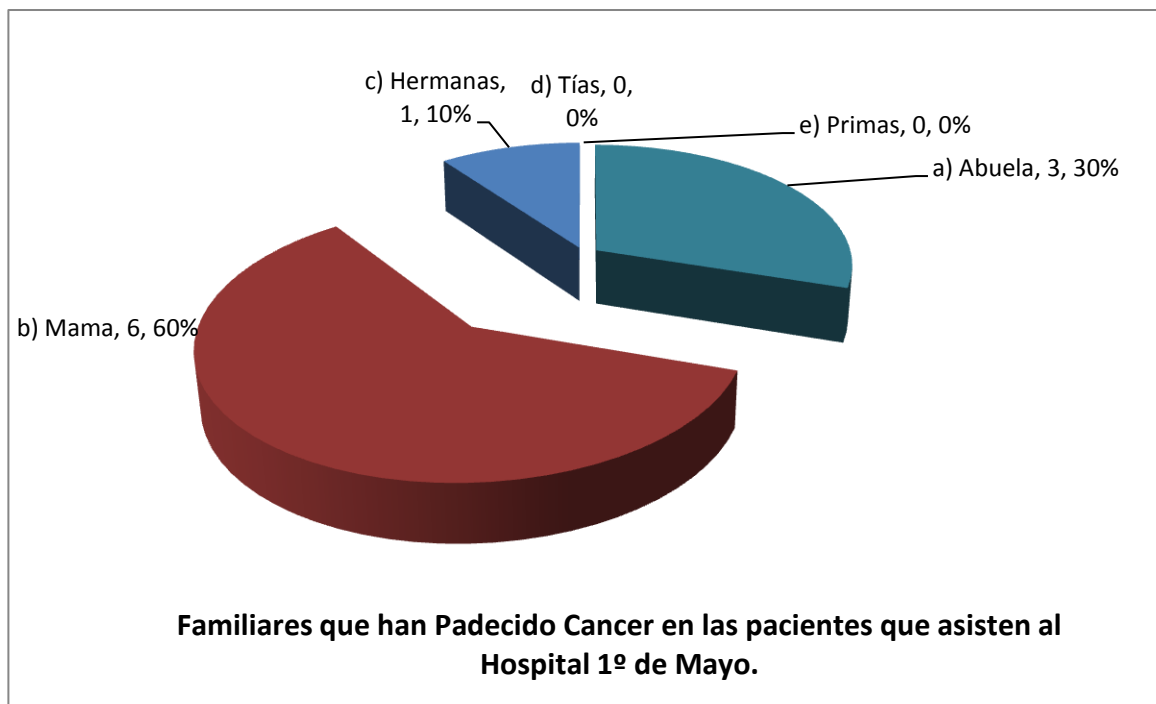
**Análisis del Grafico 2:** El grafico 2 nos indica que el 67% de las pacientes que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS manifestaron que en su familia no hay familiares que han padecido cáncer, mientras que un 33% dijo que si existen antecedentes de cáncer en su familia.

**Interpretación del Grafico 2:** El grafico 2 nos demuestra que la mayoría de las pacientes entrevistadas en el Hospital 1º de Mayo del ISSS, manifestaron que en sus familia no existen antecedentes de cáncer.

3. ¿Si su respuesta fue positiva que tan cercano es su parentesco?

Parentesco familiar	Frecuencia	Frecuencia %
a) Abuela	3	30%
b) Mama	6	60%
c) Hermanas	1	10%
d) Tías	0	0%
e) Primas	0	0%
Total	10	100%

Grafico 3



**Análisis del Grafico 3:** El grafico 3 nos indica que el 60% de las pacientes encuestadas en el Hospital 1º de Mayo del ISSS que afirmaron que existían antecedentes de cáncer en su familia manifestó que sus madres padecieron esta enfermedad, mientras que un

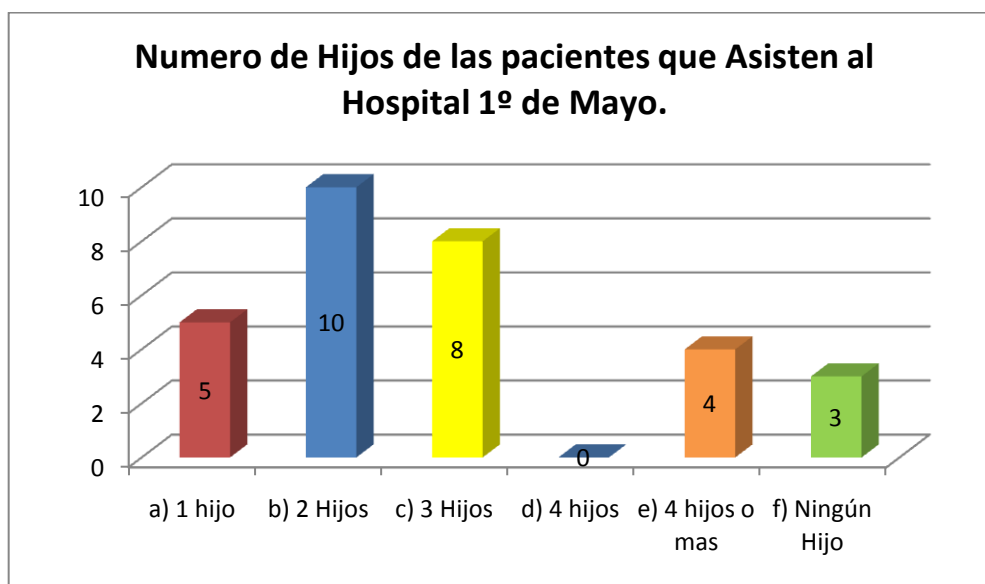
30% manifestó que sus abuelas habían padecido cáncer y un 10% del total de las pacientes encuestadas expreso que sus hermanas habían padecido cáncer.

**Interpretación del Grafico 3:** El grafico 3 nos demuestra que en las pacientes que asisten al Hospital 1° de Mayo del ISSS manifestaron que en sus familias existen antecedentes de cáncer, el cual es padecido por línea materna puesto que la mayoría expreso que sus madres había o padecen dicha enfermedad

4. ¿Cuántos Hijos tiene usted?

Numero de Hijos	Frecuencia	Frecuencia %
a) 1 hijo	5	17%
b) 2 Hijos	10	33%
c) 3 Hijos	8	27%
d) 4 hijos	0	0%
e) 4 hijos o mas	4	13%
f) Ningún Hijo	3	10%
Total	30	100%

Grafico 4



**Análisis del Grafico 4:** El grafico 4 nos indica que el 33% de las pacientes entrevistadas que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS manifestaron tener 2 hijos, mientras que un 27% expreso tener 3 hijos y con un 17% del total de las pacientes encuestadas afirmo



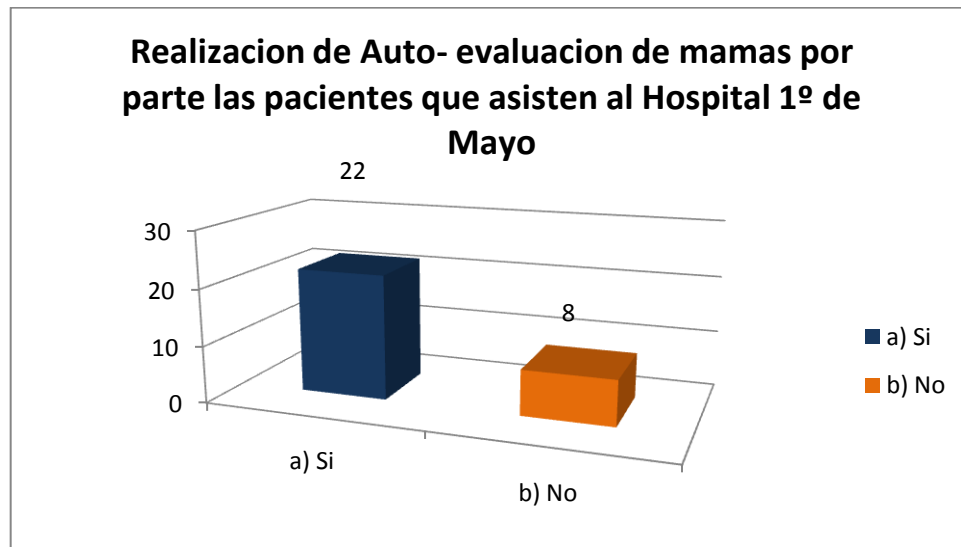
tener un hijo, mientras que un 13% manifestó tener 4 hijos o mas, el 10% del total entrevistado expreso no tener ningún hijo.

**Interpretación del Grafico 4:** El grafico 4 nos indica que la mayoría de las pacientes entrevistadas manifestó tener hijos y la mayor parte de ellas manifestó que tiene 2 hijos.

5. ¿Se realiza el auto-examen de mamas?

Realiza auto-evaluación de mamas	Frecuencia	Frecuencia %
a) Si	22	73%
b) No	8	27%
Total	30	100%

Grafico 5.0

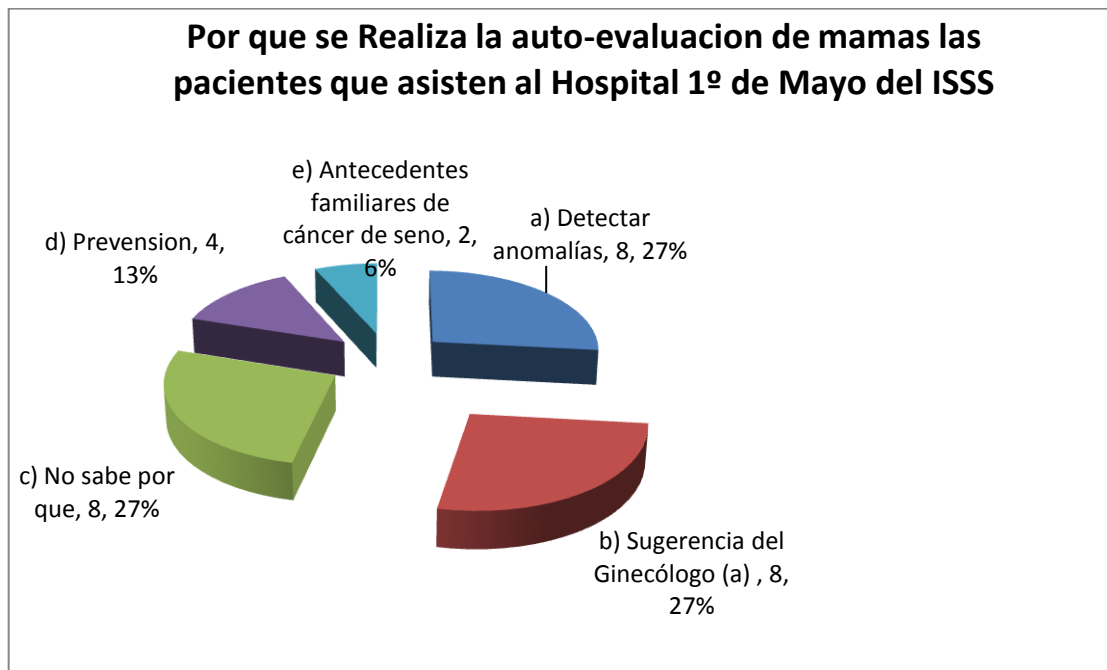


**Análisis del Grafico 5.0:** El grafico 5.0 nos indica que el 73% de las pacientes entrevistadas que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS, expresaron que realizan la auto-evaluación de las mamas, mientras que un 27% dijo que no se realiza la auto-evaluación de mamas.

¿Por qué se realiza la auto-evaluación de mamas?

Por que se realiza la auto-evaluación de mamas	Frecuencia	Frecuencia%
a) Detectar anomalías	8	27%
b) Sugerencia del Ginecólogo (a)	8	27%
c) No sabe por que	8	27%
d) Prevencion	4	13%
e) Antecedentes familiares de cáncer de seno	2	7%
Total	30	100%

Grafico 5.1



**Análisis del Grafico 5.1:** El grafico 5.1 nos indica que el 27% de las pacientes que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS se realizan la auto-evaluación de mamas por que

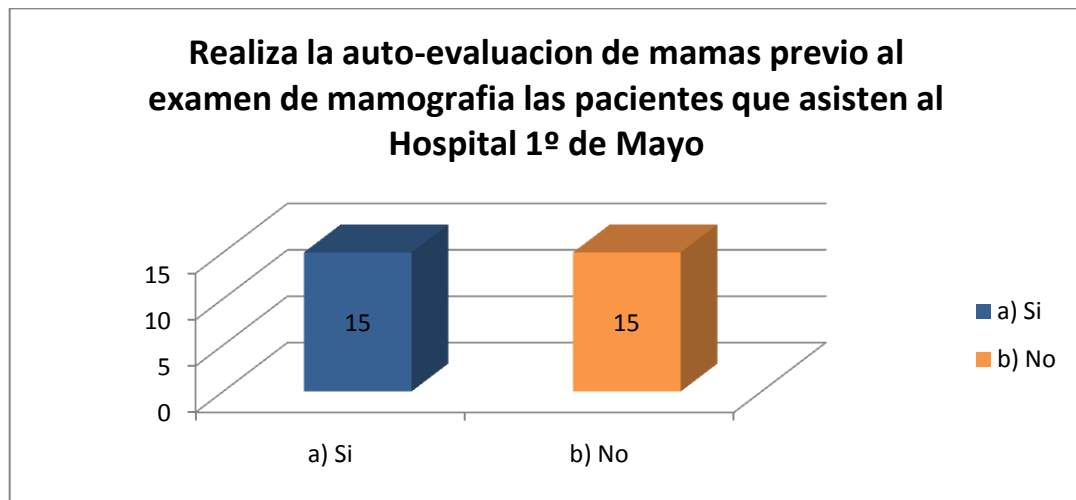
el Ginecólogo (a) se lo ha sugerido, mientras que, otras de igual porcentaje lo hacen para detectar posibles anomalías, mientras que de mismo valor porcentual, manifestaron no saber el por que lo realizan, un 13% dijo que lo realiza por prevención y un 6% del total de pacientes encuestadas, manifestó realizarlo por antecedentes de familiares con cáncer de seno.

**Interpretación del Grafico 5.0 y 5.1:** El grafico 5.0 nos indica que la mayoría de las pacientes encuestadas realizan la auto-evaluación de las mamas, mientras que el grafico 5.1 nos demostró que la mayoría de las pacientes que realizan la auto-evaluación de mamas en el Hospital 1° de Mayo del ISSS lo hacen por tres motivos, por que el medico Ginecólogo (a) se lo ha sugerido, para detectar posibles anomalías y por que no saben por que lo hacen.

6. ¿Si su respuesta fue positiva se realiza la auto -evaluación de mamas previo al examen de mamografía?

Realiza la auto- evaluación de mamas previo al examen de mamografía	Frecuencia	Frecuencia%
a) Si	15	50%
b) No	15	50%
Total	30	100%

Grafico 6



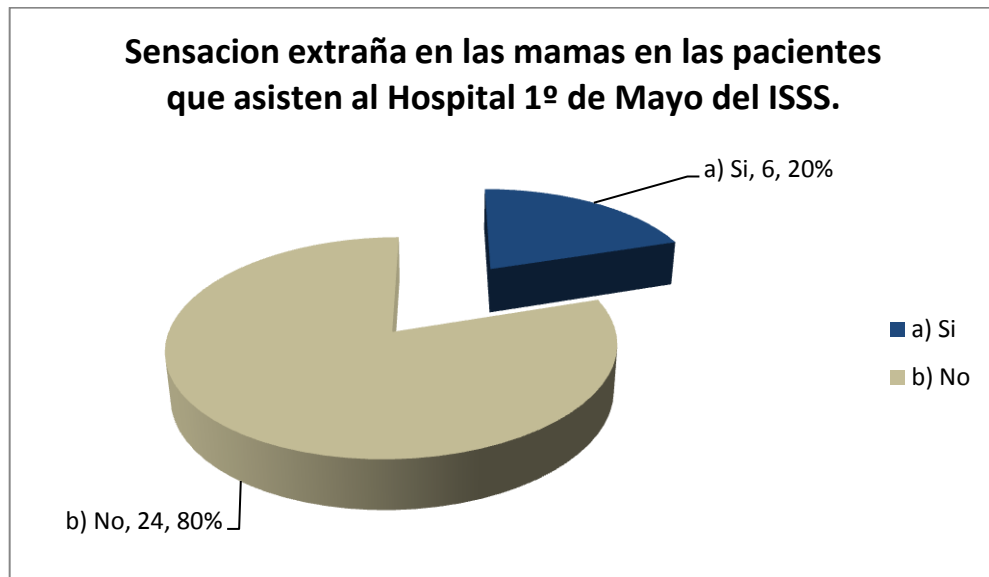
**Análisis del Grafico 6:** El grafico 6 nos indica que el 50% de las pacientes encuestadas que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS manifestaron realizarse la auto-evaluación de mamas previo a la realización del examen de mamografía mientras que de igual porcentaje manifestaron no realizar dicha auto-evaluación.

**Interpretación del Grafico 6:** El grafico 6 nos indica que la mitad de las pacientes encuestadas que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS, realizan una auto-evaluación de sus mamas previo a la realización de una mamografía, mientras que la otra mitad manifestó no realizarlo.

7. ¿Cuándo se realizo el auto-evaluación de mamas sintió algo extraño en ellas?

Sintió algo extraño en las mamas	Frecuencia	Frecuencia%
a) Si	6	20%
b) No	24	80%
Total	30	100%

Grafico 7



**Análisis del Grafico 7:** El grafico 7 nos indica que el 80% del 100% total de las pacientes encuestadas que asisten al Hospital 1º de Mayo expresaron no sentir algo extraño en sus mamas cuando se realizaron la auto-evaluación de mamas, mientras que un 20% expreso sentir algo anormal en sus mamas.

**Interpretación del Grafico 7:** El grafico nos demuestra que la mayoría de las pacientes que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS cuando realizaron la auto-evaluación de mamas no sintió ninguna anomalía en ellas.

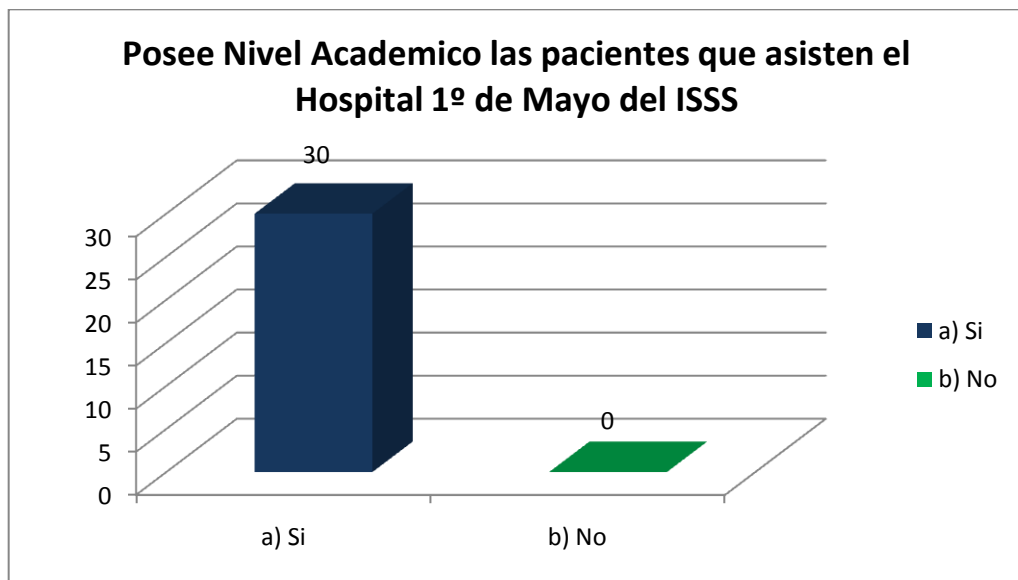
## Sección II

### Factores Socio-Culturales.

1. ¿Posee algún nivel académico?

Posee algún nivel académico	Frecuencia	Frecuencia %
a) Si	30	100%
b) No	0	0%
Total	30	100%

Grafico 8



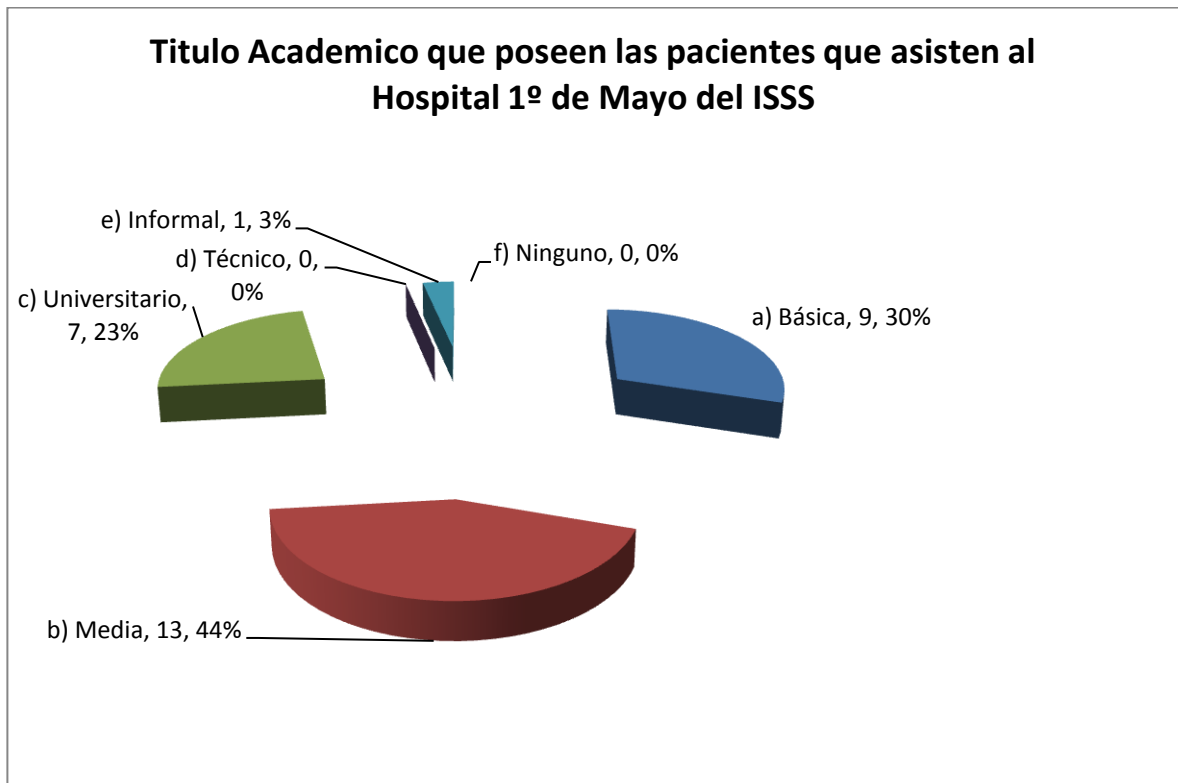
**Análisis del Grafico 8:** El grafico 8 nos demuestra que el 100% de las pacientes que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS poseen algún nivel académico.

**Interpretación del Grafico 8:** El grafico 8 nos indica que todas las pacientes que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS poseen algún título académico, pues así lo expresaron todas

2. ¿Si su respuesta fue positiva que nivel o grado académico posee?

Nivel Académico	Frecuencia	Frecuencia %
a) Básica	9	30%
b) Media	13	43%
c) Universitario	7	23%
d) Técnico	0	0%
e) Informal	1	10%
f) Ninguno	0	0%
Total	30	100%

Grafico 9





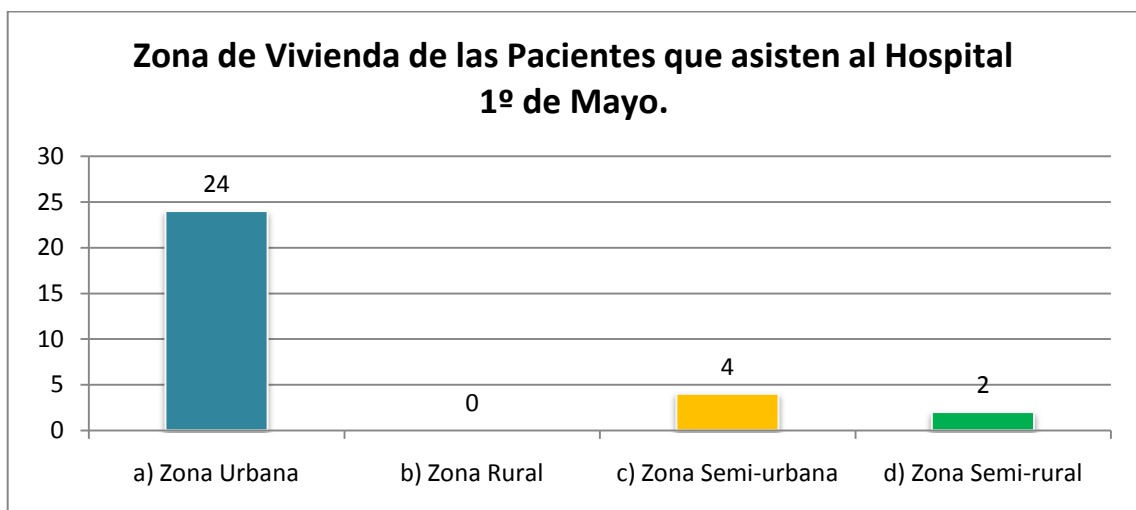
**Análisis del Grafico 9:** El grafico 9 nos demuestra que el 44% de las pacientes entrevistadas que asisten al Hospital 1° de Mayo del ISSS, expresaron tener un titulo en educación media, mientras que un 30% manifestó tener un titulo en educación básica, un 23% dijo poseer un titulo universitario, un 3% expreso tener educación informal, y de igual porcentaje con un 0% no poseen titulo ni técnico ni ninguno.

**Interpretación del Grafico 9:** El grafico 9 nos demuestra que la mayoría de las pacientes entrevistadas posee un nivel académico de educación media, la mayoría de las pacientes sabe leer y escribir.

3. ¿En que área o zona vive usted?

Zona de Vivienda	Frecuencia	Frecuencia %
a) Zona Urbana	24	80%
b) Zona Rural	0	0%
c) Zona Semi-urbana	4	13%
d) Zona Semi-rural	2	7%
Total	30	100%

Grafico 10



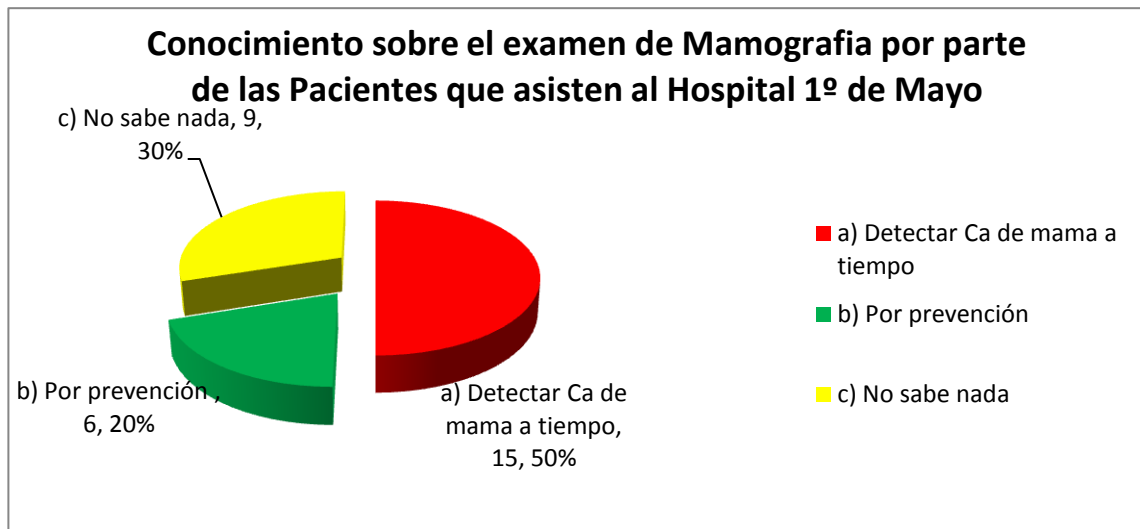
**Análisis del Grafico 10:** El grafico 10 nos indica que el 80% de las pacientes entrevistadas que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS, expreso que su lugar de vivienda es una zona urbana, mientras que un 13% del total encuestado manifestó que su lugar de vivienda es una Semi-urbana, con un valor porcentual del 7% del total de pacientes entrevistadas expresaron vivir en una zona Semi-rural.

**Interpretación del Grafico 10:** El grafico 10 nos demuestra que la mayoría de las pacientes que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS a realizarse el examen de mamografía provienen de una zona urbana es decir que residen dentro de ciudades.

4. ¿Sabe usted algo sobre el examen de Mamografía?

Conocimiento sobre el examen	Frecuencia	Frecuencia %
a) Detectar Ca de mama a tiempo	15	50%
b) Por prevención	6	20%
c) No sabe nada	9	30%
Total	30	100%

Grafico 11



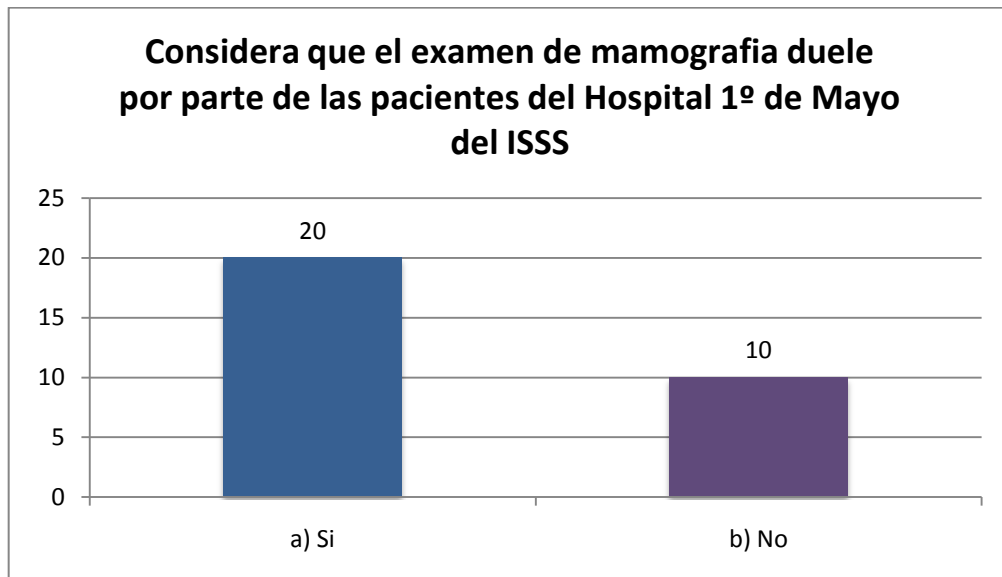
**Análisis del Grafico 11:** El grafico 11 nos indica que el 50% de las pacientes entrevistadas que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS a realizarse el examen de mamografía manifestaron conocer que este examen ayuda a detectar un cáncer de mama a tiempo, mientras que el 30% expreso desconocer sobre el examen, y un 20% dijo realizarlo por prevención.

**Interpretación del Grafico 11:** El grafico 11 nos demuestra que la mayoría de las pacientes que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS a realizarse el examen de mamografía es por que desean prevenir un cáncer de mama a tiempo, ya sea por antecedentes en sus familias de dicha patología o por detección temprana.

5. ¿Cree usted que el examen de Mamografía duele?

El examen de Mamografía duele	Frecuencia	Frecuencia %
a) Si	20	67%
b) No	10	33%
Total	30	100%

Grafico 12



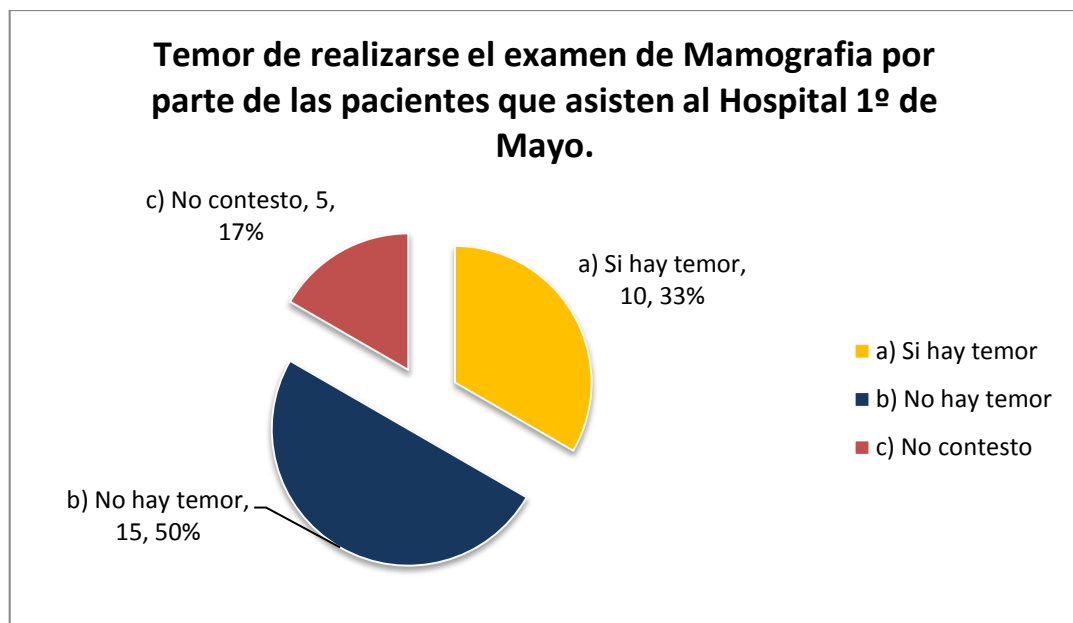
**Análisis del Grafico 12:** El grafico 12 nos demuestra que el 67% de las pacientes entrevistadas que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS a realizarse el examen de mamografía consideran que dicho estudio duele, mientras que un 33% expreso que el examen de mamografía no duele.

**Interpretación del Grafico 12:** El grafico 12 nos indica que la mayoría de las pacientes que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS, a realizarse el examen de mamografía considera que la compresión mamaria que realiza el mamografo es dolorosa por lo cual consideran que dicho examen duele su realización.

6. ¿Tiene usted algún temor al realizarse el examen?

Temor de realizarse el examen de mamografía	Frecuencia	Frecuencia %
a) Si hay temor	10	33%
b) No hay temor	15	50%
c) No contesto	5	17%
Total	30	100%

Grafico 13



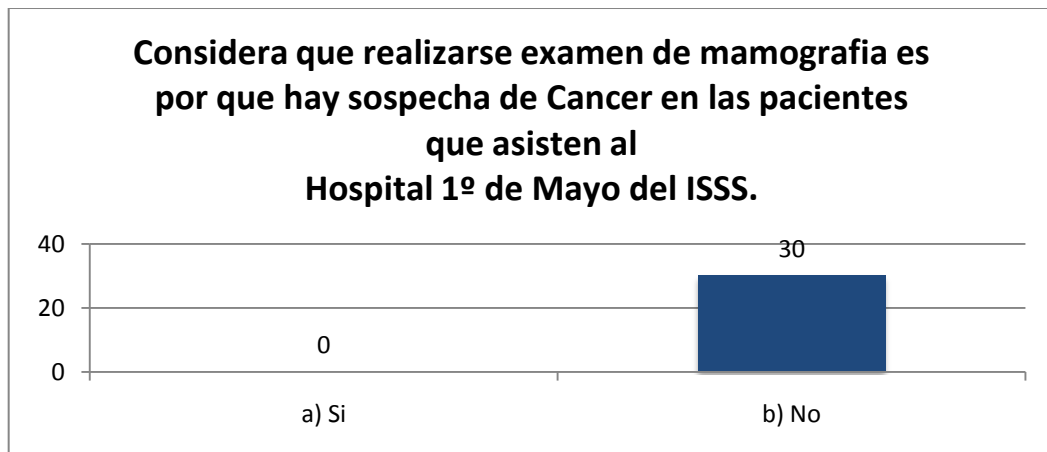
**Análisis del Grafico 13:** El grafico 13 nos indica que la mitad de las pacientes que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS, a realizarse el examen de mamografía manifestaron no tener algún temor por la realización de dicho examen, mientras que un 33% expreso que si sentía algún temor a realizarse el examen. Un 17% del 100% total de las pacientes encuestadas se limito a no contestar dicha interrogante.

**Interpretación del Grafico 13:** El grafico 13 nos demuestra que la mayoría de las mujeres pacientes que asisten al Hospital 1° de Mayo del ISSS a realizarse el examen de mamografía no siente algún temor a realizarse el examen pues conocen de la importancia de realizarse anualmente este estudio cuando se encuentra en una edad madura la mujer.

7. ¿Considera usted que al realizarse el examen de mamografía es por que hay sospecha de un cáncer?

Realizarse el examen de Mamografía es por que hay sospecha de Cáncer	Frecuencia	Frecuencia %
a) Si	0	0%
b) No	30	100%
Total	30	100%

Grafico 14



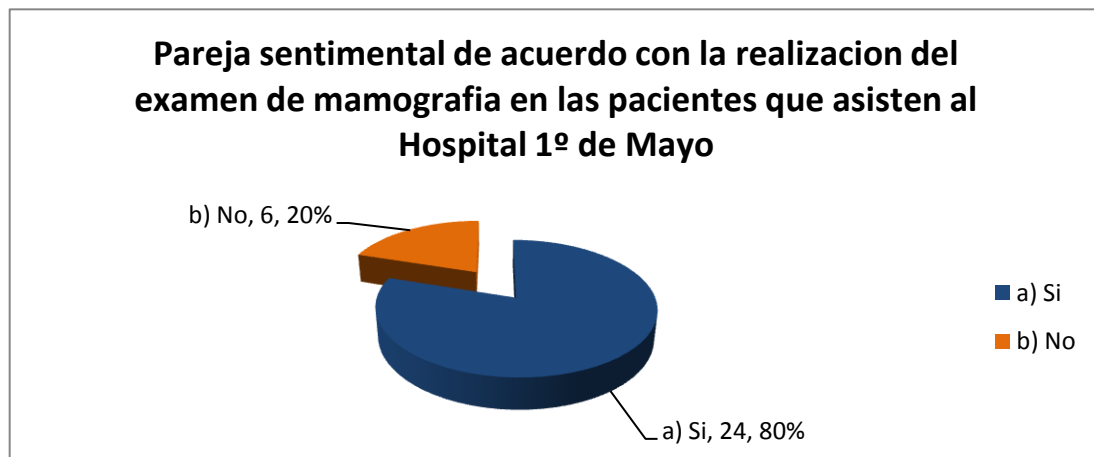
**Análisis del Grafico 14:** El grafico 14 nos indica que el 100% de las pacientes entrevistadas que asisten al Hospital 1º de Mayo a realizarse el examen de mamografía consideran que no necesariamente el examen de mamografía se realiza por que existe una sospecha de cáncer.

**Interpretación del Grafico 14:** El grafico 14 nos indica que todas las pacientes que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS, a realizarse el examen de mamografía expresan que realizarse este examen no es necesariamente por que existe una sospecha de cáncer al contrario consideran que ayuda a detectar existencia de esta patología.

8. ¿Su pareja sentimental esta de acuerdo con este tipo de estudio pese a que sean vista sus partes intimas por un profesional de la salud?

Pareja sentimental de acuerdo con la realización del examen de mamografía	Frecuencia	Frecuencia %
a) Si	24	80%
b) No	6	20%
Total	30	100%

Grafico 15.



**Análisis del Grafico 15:** El grafico 15 nos demuestra que el 80% de las pacientes entrevistadas que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS, a realizarse el examen de mamografía expresaron que sus parejas sentimentales están de acuerdo con la realización del examen de mamografía, el 20% del 100% de las pacientes entrevistadas expreso que sus parejas sentimentales no estaban de acuerdo con el examen.

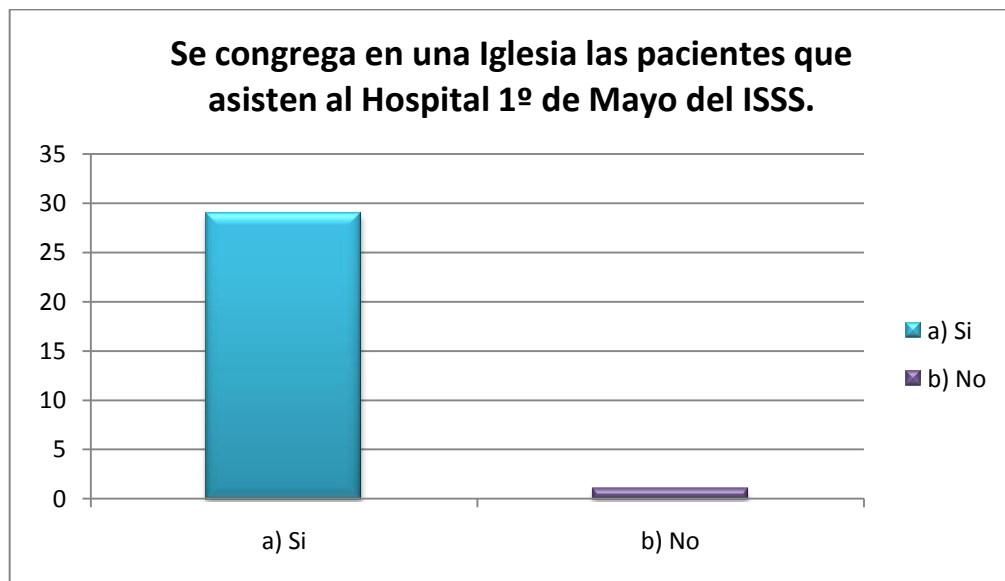
**Interpretación del Grafico 15:** El grafico 15 nos indica que la mayoría de las pacientes entrevistadas que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS, a realizarse el examen de mamografía expresaron que sus parejas sentimentales las apoyan en la realización del examen pese a que sus partes íntimas sean vistas por un profesional de la salud.



9. ¿Usted se congrega en alguna iglesia?

Se congrega en una Iglesia	Frecuencia	Frecuencia %
a) Si	29	97%
b) No	1	3%
Total	30	100%

Grafico 16



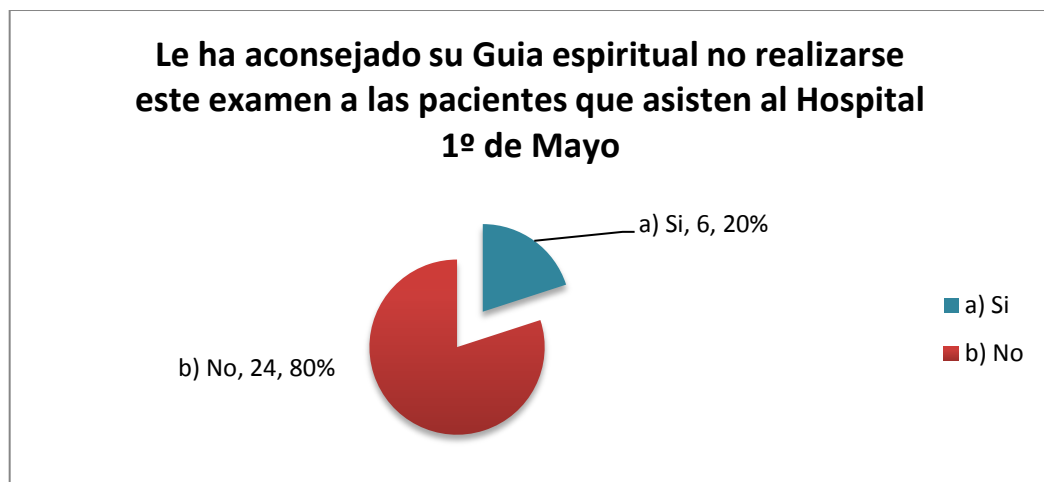
**Análisis del Grafico 16:** El grafico 16 nos indica que el 97% de las pacientes entrevistadas que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS, a realizarse el examen de mamografía expresaron que asisten o se congregan en una iglesia, mientras que el 3% expreso no congregarse en ninguna.

**Interpretación del Grafico 16:** El grafico 16 nos demuestra que la mayoría de las pacientes que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS a realizarse el examen de mamografía expresaron profesar que se congregan en una iglesia.

10. ¿Su Guía espiritual le ha aconsejado no realizarse este examen por que Dios no esta de acuerdo que otras personas vean su cuerpo?

Le ha aconsejado su guía espiritual no realizarse este examen	Frecuencia	Frecuencia %
a) Si	6	20%
b) No	24	80%
Total	30	100%

Grafico 17



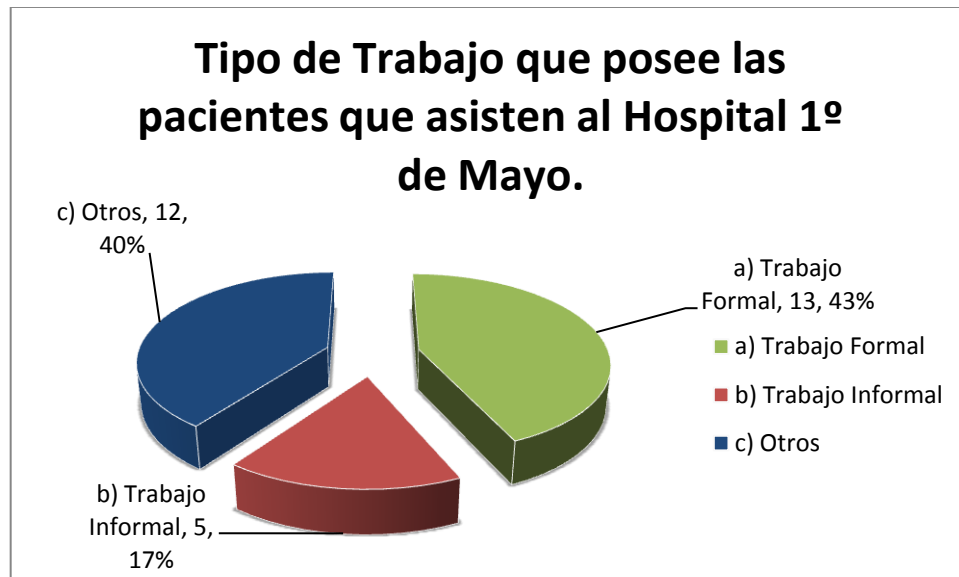
**Análisis del Grafico 17:** El grafico 17 nos indica que el 80% de las pacientes encuestadas que asisten al Hospital 1º de Mayo del ISSS a realizarse el examen de Mamografía, expresaron que sus guías espirituales no están en contra de realizarse el examen, mientras que un 20% manifestó que si sus guías espirituales no están de acuerdo en este tipo de exámenes.

**Interpretación del Grafico 17:** El grafico 17 nos demuestra que la mayoría de las pacientes que asisten al Hospital 1º de Mayo a realizarse el examen de Mamografía, sus guías espirituales están de acuerdo con que ellas se realicen este tipo de estudios.

11. ¿Qué tipo de trabajo posee?

Tipo de Trabajo que posee	Frecuencia	Frecuencia%
a) Trabajo Formal	13	43%
b) Trabajo Informal	5	17%
c) Otros	12	40%
Total	30	100%

Grafico 18



**Análisis del Grafico 18:** El grafico 18 nos indica que el 43% de las pacientes entrevistadas que asisten al Hospital 1º de Mayo a realizarse el examen de mamografía poseen un trabajo formal, mientras que el 40% manifestó poseer otro tipo de trabajo y un 17% expreso poseer un trabajo informal.

**Interpretación del Grafico 18:** El grafico 18 nos demuestra que una parte de las pacientes entrevistadas poseen un trabajo formal al igual que otras que poseen otro tipo de trabajo el cual les sirve como fuente de ingresos.

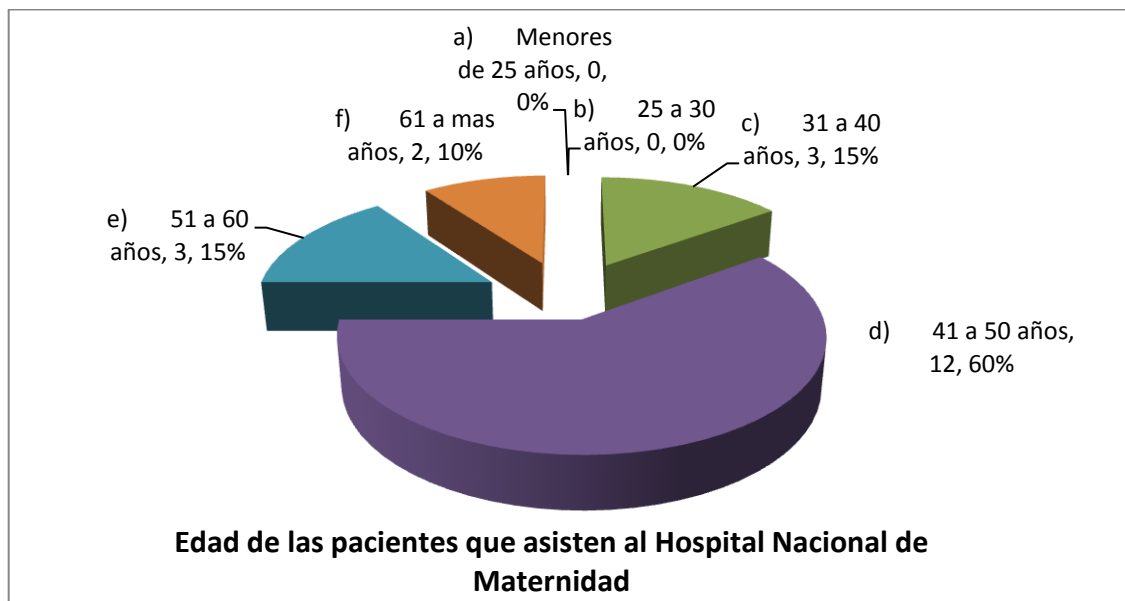
## GRAFICOS HOSPITAL NACIONAL DE MATERNIDAD.

### Sección I Factores Biológicos

1- ¿Cuál es su edad?

Edad de las pacientes	Frecuencia	Frecuencia %
a) Menores de 25 años	0	0%
b) 25 a 30 años	0	0%
c) 31 a 40 años	3	15%
d) 41 a 50 años	12	60%
e) 51 a 60 años	3	15%
f) 61 a mas años	2	10%
Total	20	100%

Grafico 1



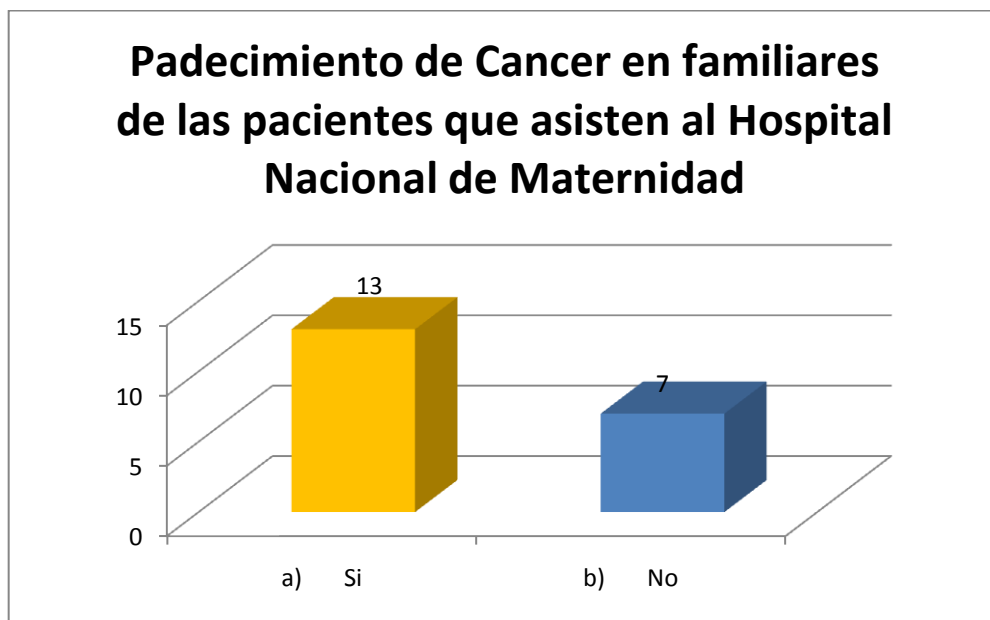
**Análisis de grafico 1:** El Grafico 1 nos demuestra que el 60% de las pacientes entrevistadas que asisten al Hospital Nacional de Maternidad tienen una edad entre 41 a 50 años, y con un valor porcentual del 15% las edades entre 31 a 40 de igual valor porcentual se encuentra las edades entre 51 a 60 y por ultimo con un 10% del total de las pacientes entrevistadas quedan las pacientes con edades entre 61 a más años de edad.

**Interpretación del grafico 1:** La mayoría de las pacientes entrevistadas que asisten al Hospital Nacional de Maternidad tienen una edad entre los rango de 41 a 50 años.

2. ¿En su familia hay antecedentes de padecimientos de Cáncer?

Padecimiento de cáncer	Frecuencia	Frecuencia%
Si	13	65%
No	7	35%
Total	20	100

Grafico 2.



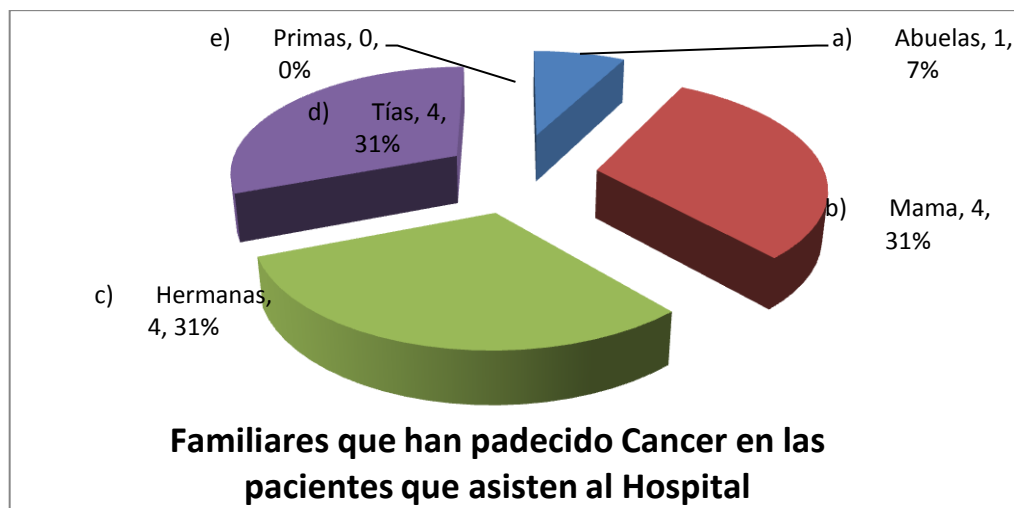
**Análisis de gráfico 2:** El gráfico 2 nos indica que el 65% de las pacientes encuestadas que asisten al Hospital Nacional de Maternidad, tienen familiares que han padecido de cáncer el otro 35% del total de pacientes entrevistadas manifestó no poseer familiares con padecimiento de cáncer.

**Interpretación del gráfico 2:** La mayoría de las pacientes que asisten al Hospital Nacional de Maternidad tienen familiares con padecimiento de cáncer lo cual es un antecedente para ellas.

3. ¿Si su respuesta fue positiva que tan cercano es su parentesco?

Parentesco Familiar	Frecuencia	Frecuencia%
Abuelas	1	8%
Mama	4	31%
Hermanas	4	31%
Tías	4	31%
Primas	0	0%
Total	13	100

Grafico 3



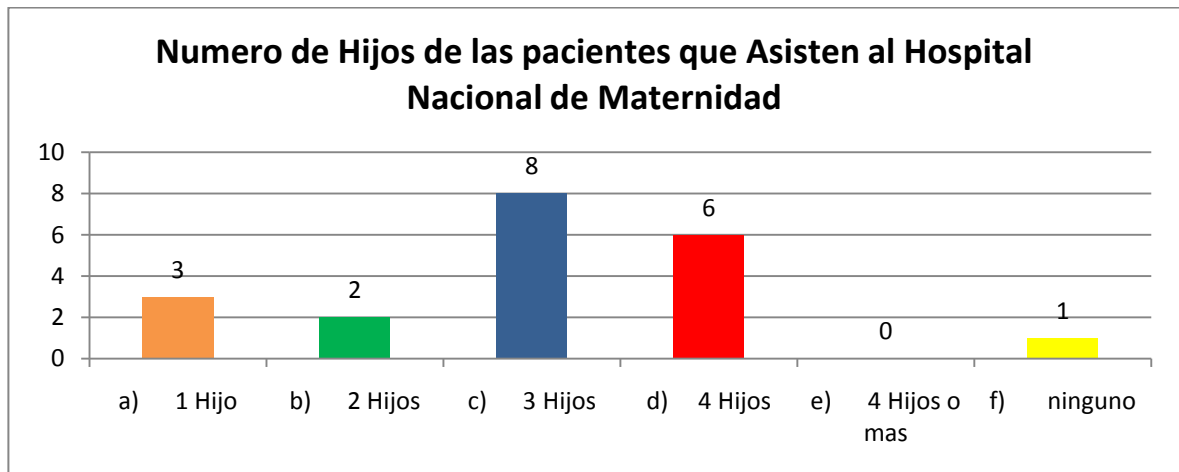
**Análisis del Grafico 3:** El Grafico 3 nos demuestra que tanto las madres, hermanas y tías de las pacientes que asisten al Hospital Nacional de Maternidad han padecido de cáncer con un porcentaje del 31%; de total de pacientes entrevistadas quedando en último lugar las abuelas con un porcentaje del 8 %.

**Interpretación del grafico 3:** En el Grafico 3 podemos observar un mismo porcentaje entre mama, hermanas y tías de las pacientes encuestadas que asisten al Hospital Nacional de Maternidad han padecido cáncer.

4. ¿Cuántos Hijos tiene usted?

Numero de Hijos	Frecuencia	Frecuencia%
1 Hijo	3	15%
2 Hijos	2	10%
3 Hijos	8	40%
4 Hijos	6	30%
4 Hijos o mas	0	0%
ninguno	1	5%
Total	20	100%

Grafico 4



**Análisis de grafico 4:** El Grafico 4 nos demuestra que el 40% de las pacientes entrevistadas que asisten al Hospital Nacional de Maternidad expreso tener tres hijos, con un 30% de valor porcentual se ubican aquellas pacientes que expresaron tener cuatro o más hijos, además el 15% del total de pacientes encuestadas respondió tener por lo menos un hijo y con un 10% del total encuestadas manifestó tener 2 hijos.

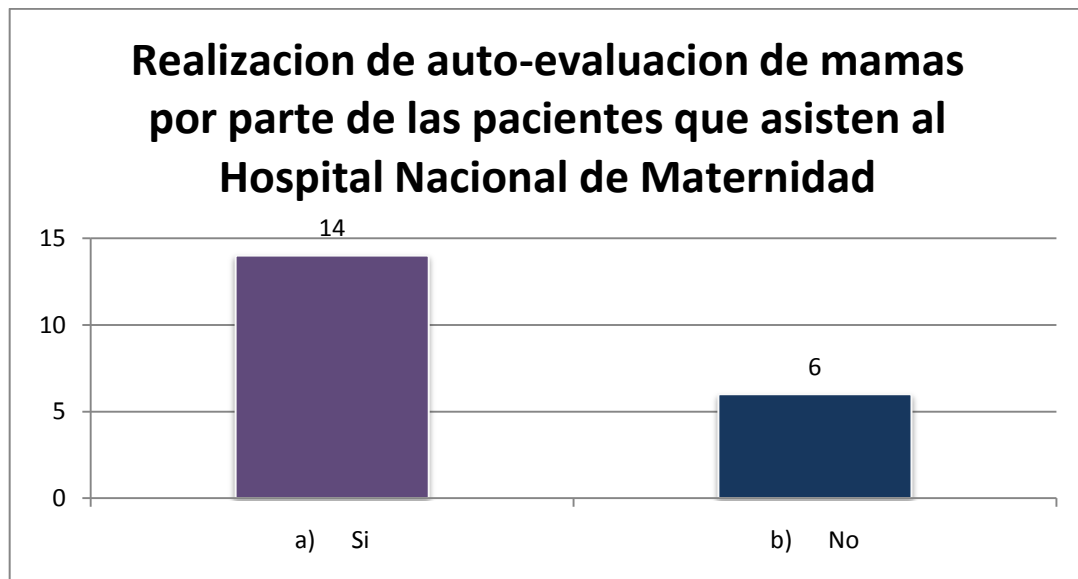
**Interpretación del grafico 4:** La mayoría de las pacientes encuestadas que asisten al Hospital Nacional de Maternidad manifiesta tener tres hijos.



5 ¿Se realiza la auto-evaluación de mamas?

Realiza la auto-evaluación de mamas	Frecuencia	Frecuencia%
Si	14	70%
No	6	30%
Total	20	100%

Grafico 5.0

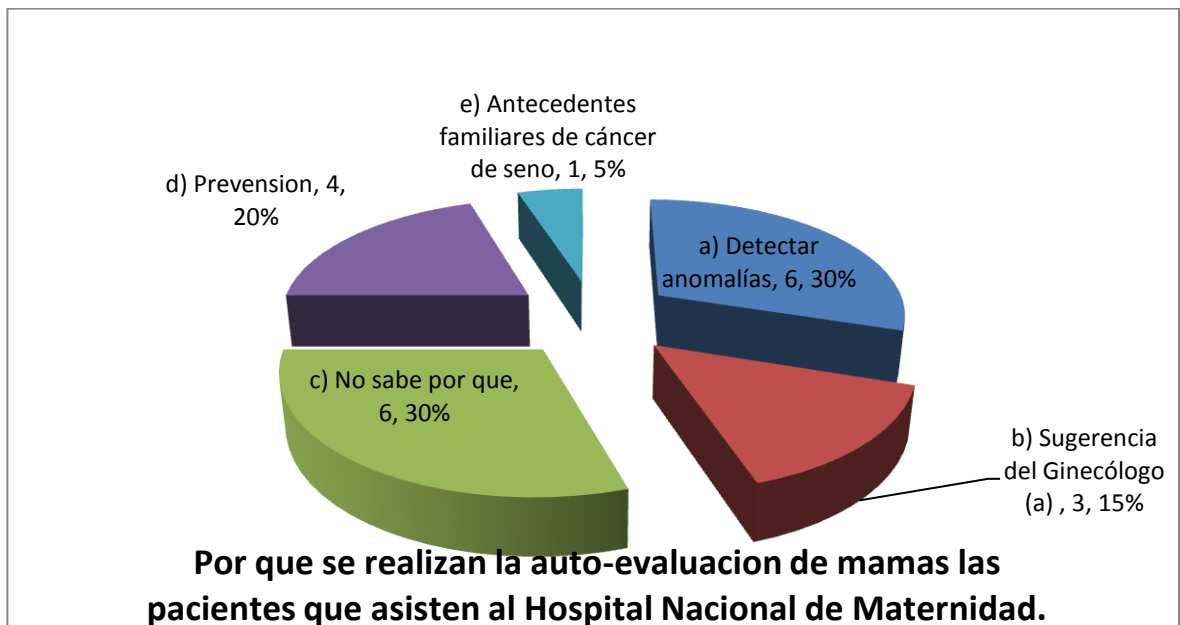


**Análisis de grafico 5:** El Grafico 5.0, nos demuestra que el 70 % de las pacientes encuestadas que asisten al Hospital Nacional de Maternidad si se realiza la autoevaluación de mamas, mientras que el 30% de las pacientes encuestadas restante no se la realiza.

¿Por qué se realiza la auto-evaluación de mamas?

Por que se realiza la auto-evaluación de mamas	Frecuencia	Frecuencia%
a) Detectar anomalías	6	30%
b) Sugerencia del Ginecólogo (a)	3	15%
c) No sabe por que	6	30%
d) Prevencion	4	20%
e) Antecedentes familiares de cáncer de seno	1	5%
Total	20	100%

Grafico 5.1



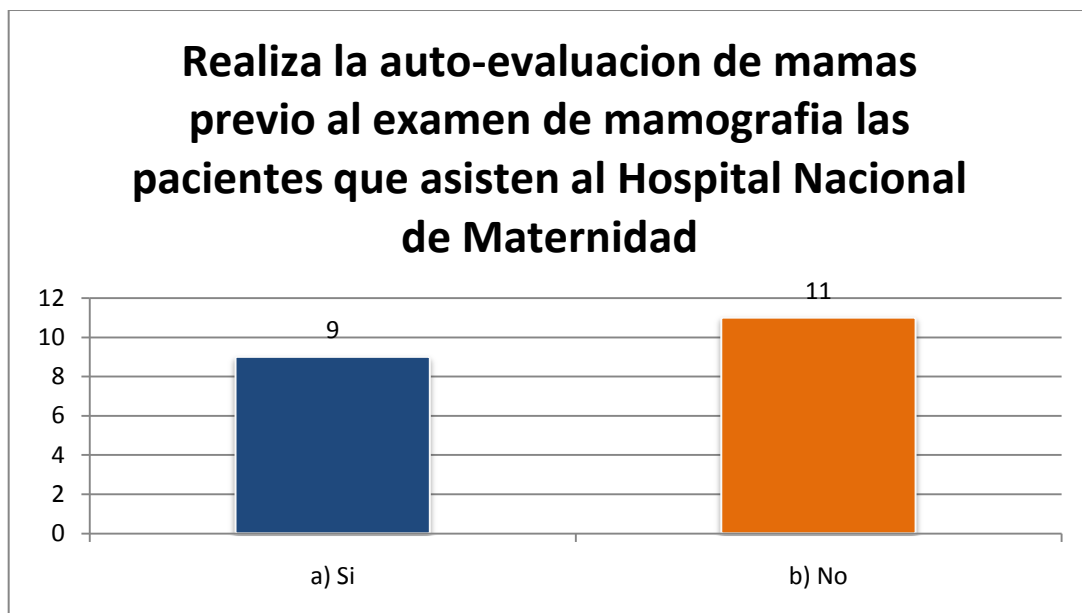
**Análisis del Grafico 5.1:** El grafico 5.1 nos indica que el 30% de las pacientes que asisten al Hospital Nacional de Maternidad se realizan la auto-evaluación de mamas para detectar anomalías y por que no saben por que lo realizan mientras que un 20% expreso que lo realiza por prevención mientras que el 15% lo realiza por que el Ginecólogo (a) se lo ha sugerido, un 13% un 5% del total de pacientes encuestadas, manifestó realizarlo por antecedentes de familiares con cáncer de seno.

**Interpretación del Grafico 5.0 y 5.1:** El grafico 5.0 nos indica que la mayoría de las pacientes encuestadas realizan la auto-evaluación de las mamas, mientras que el grafico 5.1 nos demostró que la mayoría de las pacientes que realizan la auto-evaluación de mamas en el Hospital Nacional de Maternidad lo hacen por dos motivos, para detectar posibles anomalías y por que no saben por que lo hacen.

6. ¿Si su respuesta fue positiva se realiza la auto -evaluación de mamas previo al examen de mamografía?

Realiza la auto- evaluación de mamas previo al examen de mamografía	Frecuencia	Frecuencia%
a) Si	9	45%
b) No	11	55%
Total	20	100%

Grafico 6



**Análisis del Grafico 6:** El Grafico 6, el 55% de las pacientes encuestadas que asiste al Hospital Nacional de Maternidad, expreso que no se realiza la auto-evaluación de mamas antes del examen de mamografía mientras que el 45% si se lo realiza.

**Interpretación del Grafico 6:** El grafico 6 podemos observar que la mayoría de pacientes no se realizo la auto - evaluación de mamas antes del examen de mamografía.

7. ¿Cuándo se realizo el auto-evaluación de mamas sintió algo extraño en ellas?

Sintió algo extraño en las mamas	Frecuencia	Frecuencia%
a) Si	3	15%
b) No	17	85%
Total	20	100%

Grafico 7



**Análisis de grafico 7:** El Grafico 7 nos demuestra que, el 85% de las pacientes encuestadas que asisten al Hospital Nacional de Maternidad manifestó no haber sentido algo extraño en las mamas; mientras que el 15% expreso haber sentido algo extraño en sus mamas.

**Interpretación del grafico 7:** El Grafico anterior podemos observar que la mayoría de las pacientes encuestadas manifestó no haber sentido algo extraño en sus mamas. Cuando se realizo la auto-evaluación de mamas.

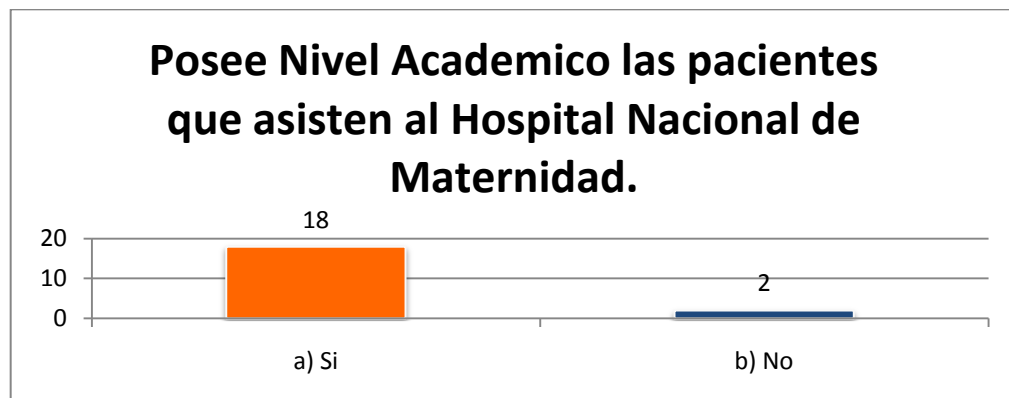
## Sección II

### Factores Socio-Culturales.

1. ¿Posee algún nivel académico?

Posee algún nivel académico	Frecuencia	Frecuencia %
a) Si	18	90%
b) No	2	10%
Total	20	100%

Grafico 8



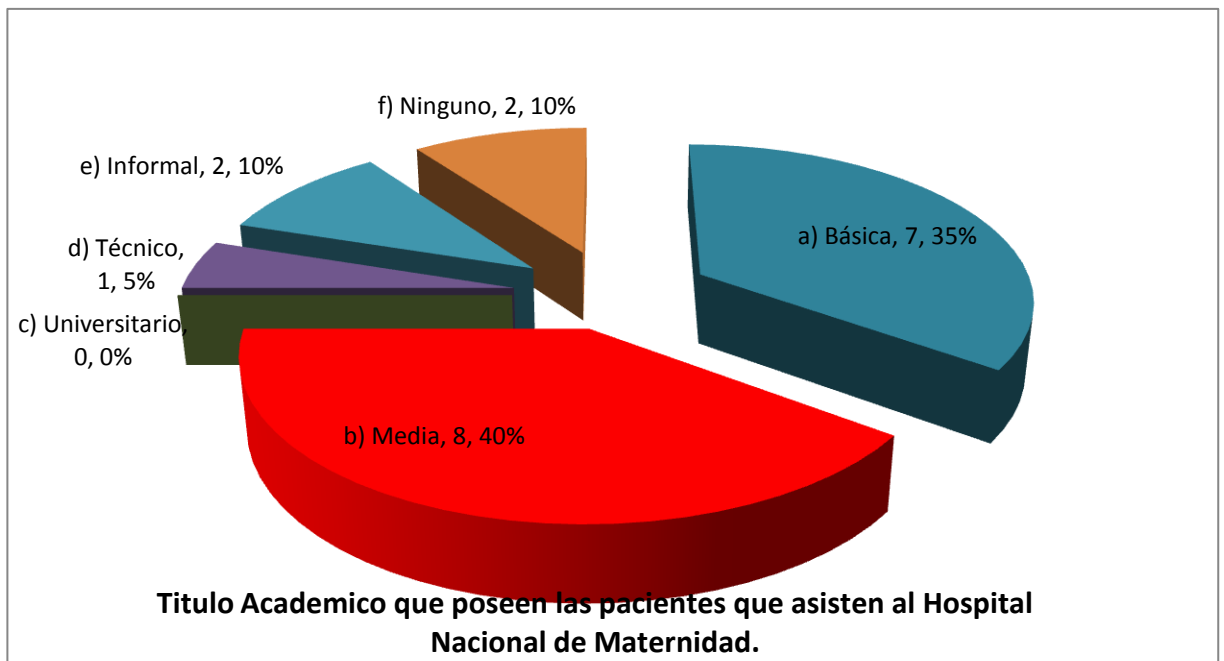
**Análisis del grafico 8:** El Grafico 8 podemos observar que el 90% de las pacientes encuestadas que asisten al Hospital Nacional de Maternidad manifestó tener cierto grado académico; mientras que el otro 10% expreso no tener ningún grado académico.

**Interpretación del grafico 8:** El Grafico anterior, la mayoría de las pacientes encuestadas que asisten al Hospital Nacional de Maternidad manifestaron poseer algún grado académico.

2. ¿Si su respuesta fue positiva que nivel o grado académico posee?

Nivel Académico	Frecuencia	Frecuencia %
a) Básica	7	35%
b) Media	8	40%
c) Universitario	0	0%
d) Técnico	1	5%
e) Informal	2	10%
f) Ninguno	2	10%
Total	20	100%

Grafico 9



**Análisis del Grafico 9:** El Grafico 9 podemos observar que el 40% de las pacientes encuestadas que asisten al Hospital Nacional de Maternidad poseen un grado académico de educación media; mientras que el 35% manifestó tener por lo menos un nivel de estudio Básico; además el 10% expreso no tener ningún grado académico y de igual valor porcentual expreso tener una enseñanza de tipo informal.

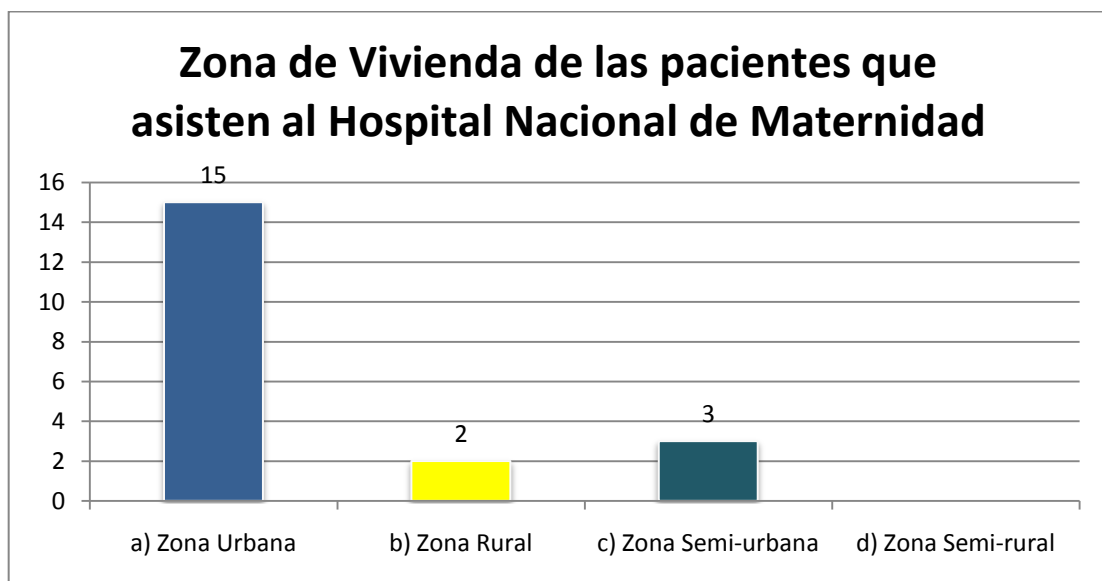
**Interpretación del Grafico 9:** El Grafico anterior, podemos observar que la mayoría de las pacientes encuestadas, que asisten al Hospital Nacional de Maternidad poseen un nivel académico de educación básica y media.



3. ¿En que área o zona vive usted?

Zona de Vivienda	Frecuencia	Frecuencia %
a) Zona Urbana	15	75%
b) Zona Rural	2	10%
c) Zona Semi-urbana	3	15%
d) Zona Semi-rural	0	0%
Total	20	100%

Grafico 10



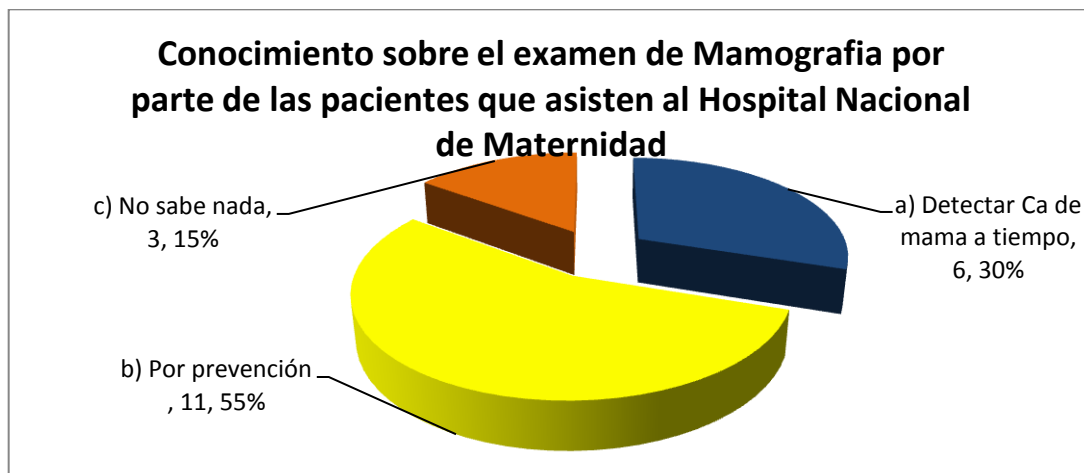
**Análisis del Grafico 10:** El grafico 10, demuestra que el 75% de las pacientes encuestadas que asisten al Hospital Nacional de Maternidad manifestó vivir en una zona urbana, mientras que el 15% del total de pacientes entrevistadas respondió vivir en las zonas Semi- urbana, además un 10% manifestó vivir en zona rural.

**Análisis de grafico 10:** La mayoría de las pacientes encuestadas en el Hospital Nacional de Maternidad, manifestaron vivir en una zona urbana.

4. ¿Sabe usted algo sobre el examen de Mamografía?

Conocimiento sobre el examen	Frecuencia	Frecuencia %
a) Detectar Ca de mama a tiempo	6	30%
b) Por prevención	11	55%
c) No sabe nada	3	15%
Total	20	100%

Grafico 11



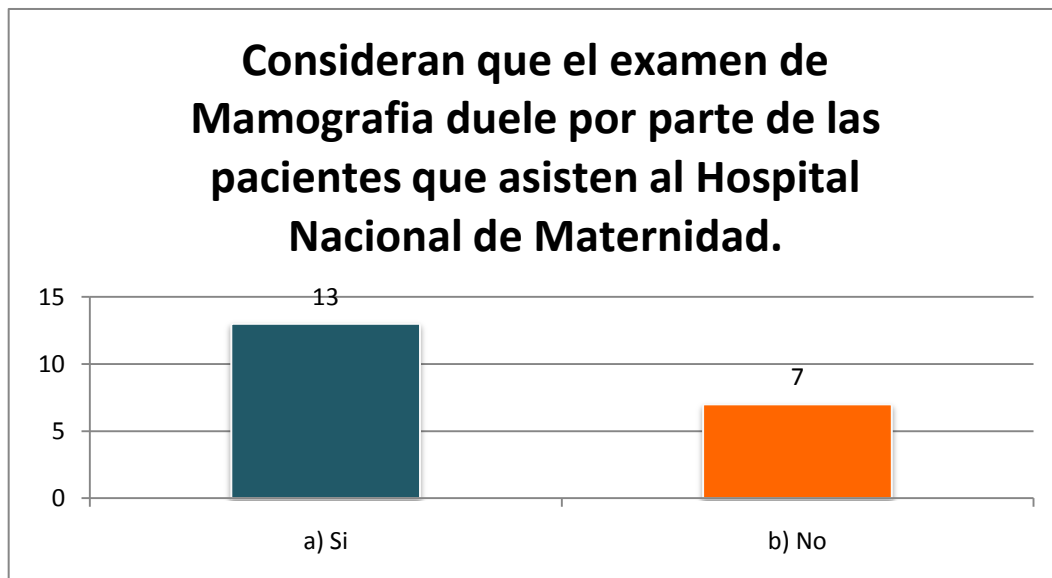
**Análisis del Grafico 11:** El grafico 11 nos indica que el 55% de las pacientes entrevistadas que asisten al Hospital Nacional de Maternidad consideran que el examen de mamografía sirve para prevenir, mientras que el 30% de las pacientes encuestadas consideran que el examen permite detectar cáncer de mama a tiempo, mientras que el 15% restante expreso no saber nada de dicho examen.

**Interpretación del Grafico 11:** El grafico 11 nos demuestra que la mayoría de las pacientes consideran que la realización de dicho estudio es por prevención para una posible patología.

5. ¿Cree usted que el examen de Mamografía duele?

El examen de Mamografía duele	Frecuencia	Frecuencia %
a) Si	13	65%
b) No	7	35%
Total	20	100%

Grafico 12



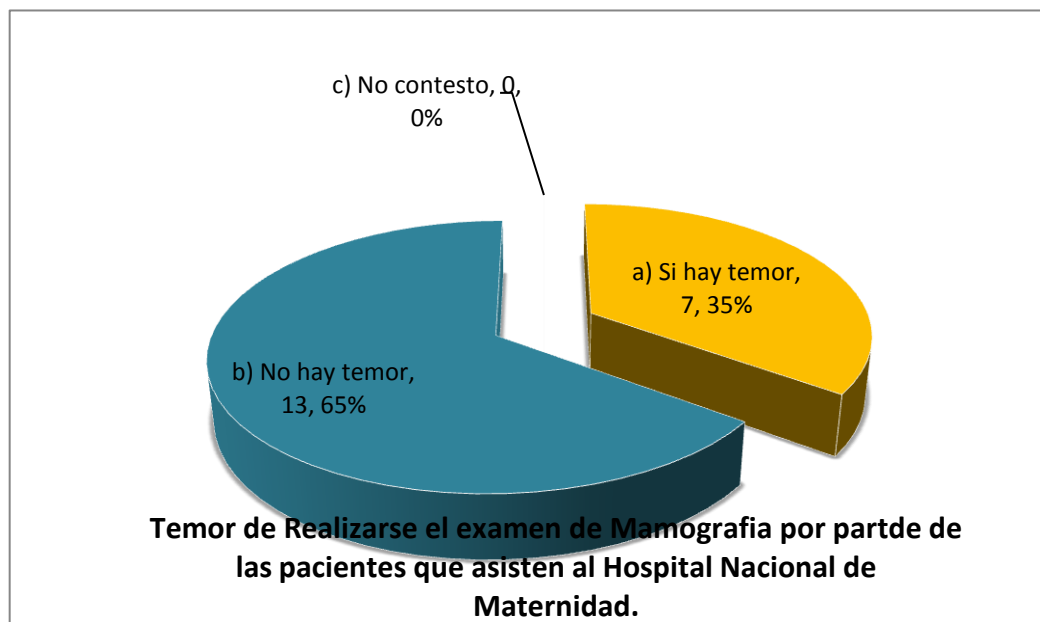
**Análisis del Grafico 12:** El grafico 12, podemos observar que el 65% de las pacientes que asisten al Hospital Nacional de Maternidad que se han sometido al examen de mamografía, efectivamente han sentido algún tipo de dolor; mientras que el 35% respondió no haber sentido ningún tipo de dolor en el hospital nacional de maternidad.

**Interpretación del Grafico 12:** La mayoría de las pacientes encuestadas, que asisten al Hospital Nacional de Maternidad manifestó haber sentido algún tipo de dolor al realizarse el examen de mamografía.

6. ¿Tiene usted algún temor al realizarse el examen?

Temor de realizarse el examen de mamografía	Frecuencia	Frecuencia %
a) Si hay temor	7	35%
b) No hay temor	13	65%
c) No contesto	0	0%
Total	20	100%

Grafico 13



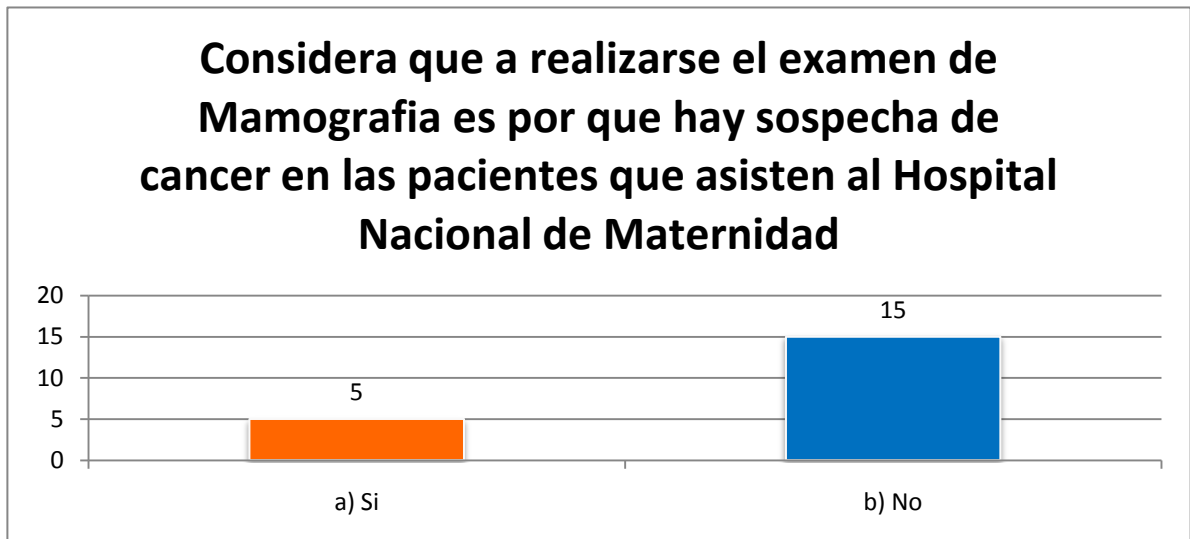
**Análisis del Grafico 13:** El Grafico 13, nos indica que el 65% de las pacientes encuestadas que asisten al Hospital Nacional de Maternidad manifestaron no tener temor a realizarse el examen de mamografía, mientras que un 35% expreso tener temor a dicho examen radiológico.

**Interpretación del Grafico 13:** La mayoría de las pacientes encuestadas que asisten al Hospital Nacional de Maternidad manifestaron no tener temor alguno ha realizarse el examen de mamografía.

7. ¿Considera usted que al realizarse el examen de mamografía es por que hay sospecha de un cáncer?

Realizarse el examen de Mamografía es por que hay sospecha de Cáncer	Frecuencia	Frecuencia %
a) Si	5	25%
b) No	15	75%
Total	20	100%

Grafico 14



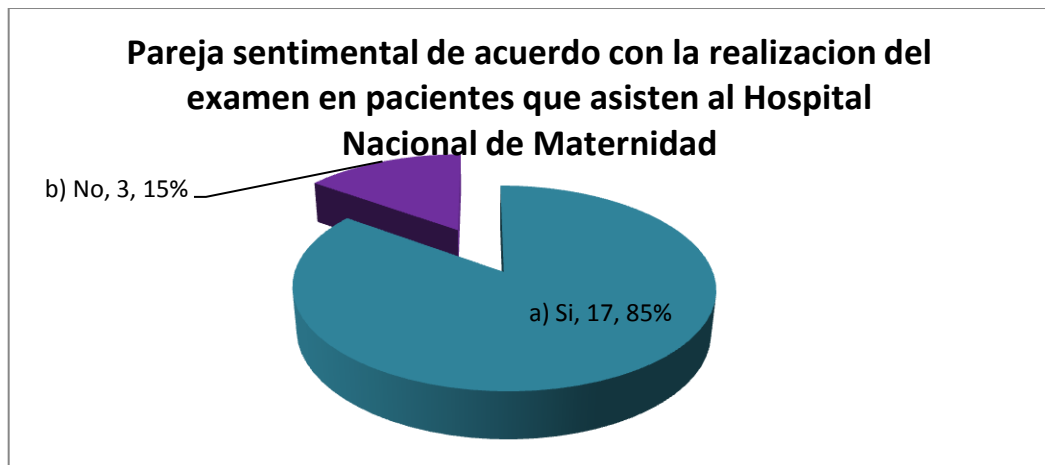
**Análisis del Grafico 14:** El grafico14 nos indica que el 75% de las pacientes encuestadas que asisten al Hospital Nacional de Maternidad ha realizarse el examen de mamografía no consideran que se realicen el examen por una sospecha de un posible cáncer, mientras que el 25% que se realiza el examen considera que es por posibles sospechas de cáncer.

**Interpretación del Grafico 14:** La mayoría de las pacientes mujeres encuestadas que asisten al Hospital Nacional de Maternidad manifestaron realizarse el examen de mamografía no por posibles sospechas de cáncer.

8. ¿Su pareja sentimental esta de acuerdo con este tipo de estudio pese a que sean vista sus partes intimas por un profesional de la salud?

Pareja sentimental de acuerdo con la realización del examen de mamografía	Frecuencia	Frecuencia %
a) Si	17	85%
b) No	3	15%
Total	20	100%

Grafico 15



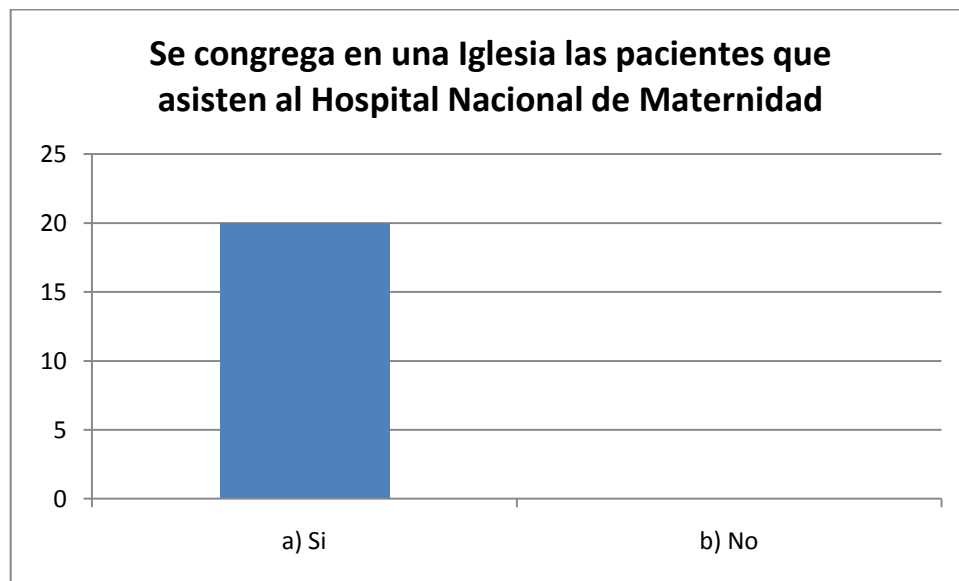
**Análisis del Grafico 15:** El grafico 15, nos indica que el 85% de las pacientes encuestadas, que asisten al Hospital Nacional de Maternidad manifestó que su pareja estaba de acuerdo a que se realizara el examen de mamografía mientras que el 15% expreso que su pareja no estaba de acuerdo a que se realizará el examen.

**Análisis de Grafico 15:** La mayoría de las pacientes encuestadas que asisten al Hospital Nacional de Maternidad manifestó que su pareja sentimental les da su apoyo para la realización de este examen pese a que sus partes íntimas sean vistas por un profesional de la salud.

9. ¿Usted se congrega en alguna iglesia?

Se congrega en una Iglesia	Frecuencia	Frecuencia %
a) Si	20	100%
b) No	0	0%
Total	20	100%

Grafico 16



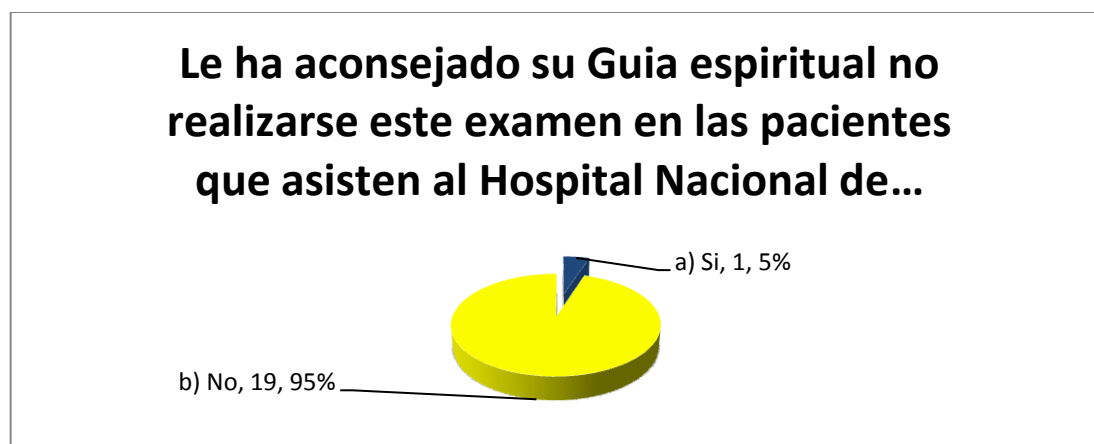
**Análisis del Grafico 16:** El grafico 16, se observa que el 100% de las pacientes encuestadas que asisten al Hospital Nacional de Maternidad manifestó que se congregaba en una iglesia.

**Interpretación del Grafico 16:** En el grafico 16 se demuestra que todas las pacientes encuestadas que asisten al Hospital de Nacional de Maternidad se congregan o asisten a una iglesia.

10. ¿Su Guía espiritual le ha aconsejado no realizarse este examen por que Dios no esta de acuerdo que otras personas vean su cuerpo?

Le ha aconsejado su guía espiritual no realizarse este examen	Frecuencia	Frecuencia %
a) Si	1	5%
b) No	19	95%
Total	20	100%

Grafico 17



**Análisis del Grafico 17:** El grafico 17, se observa que el 95% de las pacientes encuestadas, que asisten al Hospital Nacional de Maternidad manifestó que su guía espiritual no están en contra de la realización de dicho examen; mientras que el 5% expreso que no están de acuerdo su guía espiritual con la realización de dicho examen.

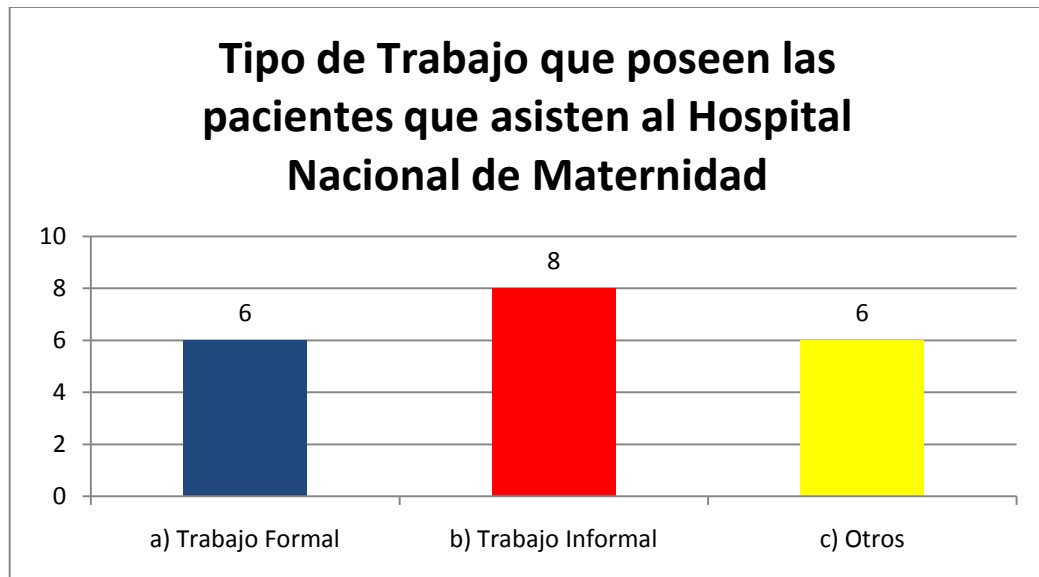
**Interpretación del Grafico 17:** La mayoría de las pacientes encuestadas que asiste al Hospital Nacional de Maternidad manifestó que su guía espiritual no les impide realizarse el examen de mamografía.



11. ¿Qué tipo de trabajo posee?

Tipo de Trabajo que posee	Frecuencia	Frecuencia%
a) Trabajo Formal	6	30%
b) Trabajo Informal	8	40%
c) Otros	6	30%
Total	20	100%

Grafico 18



**Análisis del Grafico 18:** El grafico 18, podemos observar que el 40% de las pacientes encuestadas que asiste al Hospital Nacional de Maternidad manifestó tener trabajo informal mientras que el 30% manifestó tener trabajo formal y el otro 30% dijo que tenía otro tipo de empleo.

**Interpretación del Grafico 18:** El Grafico 18 nos indica que la mayoría de pacientes encuestadas que asisten al Hospital Nacional de Maternidad tienen un trabajo informal.

## **Conclusiones.**

Se concluye que la mayoría de las pacientes que asisten al Hospital Nacional de Maternidad y Hospital 1° de Mayo del Instituto Salvadoreño del Seguro Social, poseen un nivel educativo, siendo más común el nivel educativo de educación Básica y Media, por lo cual todas las pacientes entrevistadas saben leer y escribir.

La mayoría de las pacientes encuestadas en ambas instituciones expresaron residir en una zona urbana lo que facilita el poder realizarse el examen ya que es más factible el poder presentarse a las instituciones ya antes mencionadas.

Además todas ellas tienen un conocimiento acerca del examen de mamografía y consideran que al realizarlo lo hacen por prevención y para detectar un posible cáncer de mama.

Otros aspecto importante a resaltar es que la mayoría de las pacientes que asisten a ambas instituciones considera que el examen de mamografía duele dado a la presión que realiza el mamógrafo sobre la mama consideran que es muy fuerte y a la vez expresaron que el examen de mamografía no es realizado por qué halla una existencia de cáncer en la paciente que se realiza este examen.

Cabe mencionar que la mayoría expreso que cuenta con una pareja sentimental el cual apoya a que se realice este tipo de examen pese a que sus partes intimas sean vistas por un profesional de la salud.

la mayoría de las pacientes entrevistadas en ambas instituciones asisten o se congrega en una iglesia y su guía espiritual no están en contra con la realización de dicho examen.

Existe una notable diferencia entre las pacientes que asisten al Hospital 1° de Mayo del Instituto Salvadoreño Seguro Social y las que asisten al Hospital Nacional de Maternidad que las pacientes que asisten al Hospital 1° de Mayo del Instituto Salvadoreño del Seguro Social tienen un trabajo formal, pues para ser atendido en dicha

institución debe la persona estar afiliada, mientras que en el Hospital Nacional de Maternidad las pacientes entrevistadas expresaron poseer un trabajo informal.

Se concluye que las pacientes que asisten al Hospital Nacional de Maternidad y al Hospital 1° de Mayo del Instituto Salvadoreño del Seguro Social se realizan el examen de mamografía entre las edades de 41 a 50 años lo cual es probable que se deba por que a esta edad la mayoría de mujeres entran a la menopausia y la producción de estrógeno aumenta al igual que la probabilidad de desarrollar un cáncer.

las pacientes que asisten al Hospital Nacional de Maternidad en su mayoría expresaron que tienen o tenían familiares con antecedentes de cáncer mientras que las pacientes que asisten al Hospital 1° de Mayo del Instituto Salvadoreño del Seguro Social expresaron que no tienen familiares con antecedentes de cáncer. Las pacientes que asisten al Hospital Nacional de Maternidad expresaron que los antecedentes de cáncer provienen por sus madres, tías y hermanas.

Mientras que la minoría de las pacientes que asisten al Hospital 1° de Mayo del Instituto Salvadoreño del Seguro Social que manifestaron que en su familia existían antecedentes de cáncer expresaron que quienes habían padecido o padecen esta enfermedad son sus abuelas y madres lo que nos permite observar que provienen de línea materna dicho padecimiento.

Las pacientes entrevistadas de ambas instituciones expresaron en su mayoría que son madres en el Hospital Nacional de Maternidad la mayoría de las pacientes entrevistadas manifestó que tienen 3 hijos y en el Hospital 1° de Mayo del Instituto Salvadoreño del Seguro Social las pacientes entrevistadas expresaron tener solo 2 hijos.

Se concluye que la mayoría de las pacientes que asisten al Hospital Nacional de Maternidad y al Hospital 1° de Mayo del Instituto Salvadoreño del Seguro Social realizan la auto-evaluación de mamas, lo cual es un avance en esta área, Cabe destacar que en ambas instituciones la mayoría de las pacientes expreso que se realiza la auto-

evaluación de mamas por 3 motivos **“por que el ginecólogo se lo ha sugerido, para detectar posibles anomalías, y por que no saben por que realizarlo”**

En ambas instituciones las pacientes expresaron no realizar la auto-evaluación de mama antes del examen de mamografía. De igual forma las pacientes que asisten a ambas instituciones expresaron que cuando se realizaron a la auto-evaluación de mama no sintieron algo anormal o extraño en ellas. Lo cual puede deberse a que este no fue muy bien realizado.

## **Recomendaciones**

Recomendamos a las personas encargadas de realizar el estudio de mamografía a tener más cuidado al momento de su realización ya que la mayoría manifestó que le dolía al momento de someterse al examen ya que no tienen cuidado al momento de bajar el compresor .

Recomendamos a las pacientes que sigan haciéndose la autoevaluación de mamas ya que así van a detectar cualquier anomalía y si la encuentran, realizase la mamografía rápidamente para que puedan detectar el cáncer a tiempo.

Se le recomienda al médico ginecólogo a que siga motivando a las pacientes que se someten a la mamografía a que se sigan practicando el auto evaluación de mamas y al sentir algo extraño consultarlo con su médico.

Se recomienda a los estudiantes interesados en el tema o a cualquier otro profesional a consultar este informe final ya que se encontró información muy valiosa que le puede servir en su desarrollo académico.

Se recomienda a autoridades correspondientes de los hospitales 1° de mayo del Instituto Salvadoreño del Seguro Social a si como del Hospital Nacional de Maternidad a que realicen más campañas de concientización a la realización de la auto evaluación de mamas.

## **Bibliografía.**

[www.ops.org](http://www.ops.org).

[www.mapfre.com/.../diagnostico-enfermedades-mama-anatomia.shtml](http://www.mapfre.com/.../diagnostico-enfermedades-mama-anatomia.shtml)

[www.uchospitals.edu/online.../content=S04605](http://www.uchospitals.edu/online.../content=S04605) *Como realizar el auto examen de mamas.*

[www.nlm.nih.gov/medlineplus/.../000913.htm](http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/.../000913.htm) *Riesgo de padecer Cáncer de mama.*

[www.elmundo.es/elmundosalud/.../cancer/mama.html](http://www.elmundo.es/elmundosalud/.../cancer/mama.html) *“Todo sobre cáncer de mama”.*

# **Anexos**



**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD DE MEDICINA  
ESCUELA DE TECNOLOGIA MÉDICA  
LIC. EN RADIOLOGIA E IMÁGENES**



**Cuestionario**

**Objetivo:** Establecer los factores biológicos y socioculturales que influyen en la realización de examen de Mama en mujeres atendidas en el Instituto Salvadoreño del Seguro Social y en el Hospital de Maternidad de San Salvador, en el periodo comprendido en los meses de Febrero Mayo 2010

**Indicaciones:** Marque con una “X” a las respuestas a la siguientes interrogantes.

**Hospital.** \_\_\_\_\_

**Sección I Área Biológica.**

1. ¿Cual es su edad?

- a) Menores de 25 años \_\_\_\_\_ 41 años a 50 años \_\_\_\_\_  
b) 25 a 30 años \_\_\_\_\_ e) 51 a 60 años \_\_\_\_\_  
c) 31 a 40 años \_\_\_\_\_ f) 60 años a mas \_\_\_\_\_

2. ¿En su familia hay antecedentes de padecimientos de Cáncer?

- a) Si \_\_\_\_\_ b) No \_\_\_\_\_



3. ¿Si su respuesta es positiva que tan cercano es su parentesco?

- a) Abuelas \_\_\_\_\_ d) Tías \_\_\_\_\_  
b) Mama \_\_\_\_\_ e) Primas \_\_\_\_\_  
c) Hermanas \_\_\_\_\_

4. ¿Cuántos hijos usted tiene?

- a) 1 hijo \_\_\_\_\_ d) 3 hijos \_\_\_\_\_  
b) 2 hijos \_\_\_\_\_ e) 4 Hijos o mas \_\_\_\_\_  
c) 3 hijos \_\_\_\_\_ f) Ninguno hijo \_\_\_\_\_

5. ¿Se realiza la auto-evaluación de mamas de mamas?

- a) Si \_\_\_\_\_ b) No \_\_\_\_\_

Por que \_\_\_\_\_

6. ¿ Si su respuesta fue positiva se realiza la auto -evaluación de mamas previo al examen de mamografía?

- a) Si \_\_\_\_\_ b) No \_\_\_\_\_

7. ¿Cuándo se realizo el auto-evaluación de mamas sintió algo extraño en ellas?

- a) Si \_\_\_\_\_ b) No \_\_\_\_\_

## Sección II Factores Socioculturales

1. ¿Posee algún nivel académico?

a) Si \_\_\_\_\_

b) No \_\_\_\_\_

2. ¿Si su respuesta fue positiva que nivel o grado académico posee?

a) Básica \_\_\_\_\_

b) Media \_\_\_\_\_

c) Universitaria \_\_\_\_\_

d) Técnica \_\_\_\_\_

e) Enseñanza Informal \_\_\_\_\_

f) Ninguna \_\_\_\_\_

3. ¿En que área o zona vive usted?

a) Zona Urbana \_\_\_\_\_

b) Zona Rural \_\_\_\_\_

c) Zona Semi urbana \_\_\_\_\_

d) Zona Semi rural \_\_\_\_\_

4. ¿Sabe usted algo sobre el estudio de mamografía?

---

---

---

5. ¿Cree usted que el examen de mamografía duele?

a) Si \_\_\_\_\_

b) No \_\_\_\_\_

6. ¿Tiene usted algún temor al realizarse el examen?

---

---

---

7. ¿Considera usted que al realizarse el examen de mamografía es por que hay sospecha de un cáncer?

a) Si \_\_\_\_\_

b) No \_\_\_\_\_

8. ¿Su pareja sentimental esta de acuerdo con este tipo de estudio pese a que sean vista sus partes intimas por un profesional de la salud?

a) Si \_\_\_\_\_

b) No \_\_\_\_\_

9. ¿Usted se congrega en alguna iglesia?

a) Si \_\_\_\_\_

b) No \_\_\_\_\_

10: ¿Su Guía espiritual le ha aconsejado no realizarse este examen por que Dios no esta de acuerdo que otras personas vean su cuerpo?

a) Si \_\_\_\_\_

b) No \_\_\_\_\_

11. ¿Qué tipo de trabajo posee?

a) Trabajo fijo\_\_\_\_\_

b) Trabajo informal\_\_\_\_\_

c) otros\_\_\_\_\_

**!!!Por su fina y amable colaboración muchas gracias!!!!**

**Encuesta N°:**

**Nombre y Firma del Entrevistador**

---

**Centro Hospitalario Encuestado**

---

### Cronograma de Actividades.

ACTIVIDADES	MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>Actividades</b>																
<b>Propuesta de Investigación.</b>																
<b>Aceptación de propuesta de Investigación</b>																
<b>Protocolo de Investigación</b>																
<b>Capítulo I</b>																
<b>Planteamiento del Problema.</b>																
<b>Antecedentes.</b>																
<b>Situación problemática y Enunciado del problema.</b>																
<b>Objetivos</b>																
<b>Justificación.</b>																
<b>Viabilidad y Factibilidad.</b>																
<b>Capítulo II</b>																
<b>Marco Teórico</b>																
<b>Hipótesis (según el tipo de estudio)</b>																
<b>Operacionalización de Variables.</b>																

