

## ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS .....	17
PRÓLOGO .....	21
INTRODUCCIÓN	
LA PERSPECTIVA DE GÉNERO EN LOS ESTUDIOS SOCIALES DE LA CIENCIA .....	27
El género como categoría analítica .....	30
El género como relación social entre los sexos .....	33
Líneas y autoras feministas en la crítica de la ciencia .....	36
El <i>feminist standpoint</i> , una epistemología situada .....	44
Características de los análisis del <i>feminist standpoint</i> .....	49
El sujeto del conocimiento .....	52
El problema de la objetividad .....	53
Las mujeres en la historia de la ciencia .....	57

PARTE I

PERFILANDO UN GRUPO HUMANO: ESPAÑOLAS EN LAS CIENCIAS .....	63
Capítulo 1. La incorporación de las mujeres a las Faculta- des de Ciencias .....	65
1.1. La estrategia del hecho consumado, 1868-1910 ..	66
1.2. Núcleos a favor de la educación de las muje- res .....	71
1.3. Deberes ligados al sexo y prejuicios de género .....	75
1.4. Las primeras universitarias .....	78
1.5. La admisión plena de las mujeres en la universi- dad española, 1910 .....	80
1.6. Creación de la Residencia de Señoritas, 1915 .....	82
1.7. Creación de la Juventud Universitaria Femenina (JUF), 1920 .....	84
1.8. El ritmo de incorporación de las mujeres a las Fa- cultades de Ciencias .....	86
1.9. La Facultad de Ciencias de la Universidad de Za- ragoza .....	98
1.10. Un caso paradigmático: María Antonia Zorraqui- no .....	106
Capítulo 2. Mujeres en las sociedades científicas españo- las .....	111
2.1. La ciencia como profesión. Las sociedades cientí- ficas .....	112
2.2. Mujeres en las sociedades científicas europeas y norteamericanas .....	114
2.3. El caso de las sociedades de química .....	120
2.4. Mujeres en las sociedades científicas españolas ....	122
Real Sociedad Española de Historia Natural .....	128
Sociedad Española de Física y Química .....	130
Asociación Española para el Progreso de las Cien- cias .....	135
Sociedad Matemática Española .....	136

Capítulo 3. Becas y estancias en el extranjero .....	139
3.1. Becadas para estudios científicos en la década de 1910 .....	143
3.2. Becadas para estudios científicos en la década de 1920 .....	147
3.3. Becadas para estudios científicos en la década de 1930 .....	153
Capítulo 4. El laboratorio Foster de la Residencia de Señoritas .....	163
4.1. La Residencia de Señoritas .....	164
Organización y evolución del número de alumnas .....	166
María de Maeztu .....	170
4.2. El <i>International Institute for Girls in Spain</i> .....	172
Fines y apoyos del Instituto Internacional .....	174
Colaboración entre la JAE y el IIGS .....	182
4.3. Mary Louise Foster, profesora de Química .....	185
4.4. El Laboratorio Foster .....	189
Bajo la dirección de las norteamericanas .....	193
En manos españolas .....	195
El nuevo Laboratorio Foster .....	198

## PARTE II

ESPAÑOLAS EN LAS CIENCIAS FÍSICO QUÍMICAS ...	203
Capítulo 5. Mujeres en el Instituto Nacional de Ciencias (1910-1930) .....	205
5.1. El Laboratorio de Investigaciones Físicas .....	208
5.2. Laboratorios de Química de la Facultad de Farmacia .....	214

El Laboratorio de Análisis químico .....	214
El Laboratorio de Química Orgánica y Biológica ..	217
5.3. Laboratorios de la Residencia de Estudiantes .....	219
5.4. Resumen comparativo .....	220
Capítulo 6. Mujeres en el Instituto Nacional de Física y Química (1931-1936) .....	223
6.1. Prosopografía de las investigadoras del INFQ .....	230
Datos sociológicos .....	231
Datos académicos .....	232
Becas recibidas .....	233
Número de publicaciones .....	234
6.2. Integración en las líneas de investigación .....	237
Sección de Electricidad y Magnetismo .....	237
Sección de Rayos X .....	239
Sección de Espectroscopía .....	242
Sección de Química-Física .....	252
Sección de Química Orgánica .....	257
Sección de Electroquímica .....	259
Capítulo 7. Dorotea Barnés y la Espectroscopía Raman ....	261
7.1. Difusión de la luz .....	262
7.2. Una nueva radiación secundaria: el efecto Raman ...	265
7.3. Un descubrimiento fructífero .....	273
7.4. Dorotea Barnés y la espectroscopía Raman .....	274
EPÍLOGO .....	285
APÉNDICES .....	291
A.1. BECADAS POR LA JAE PARA TEMAS CIENTÍFICOS, 1907-1936 .....	293
A.2. SOCIAS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA Y QUÍMICA , 1903-1936 .....	295
A.3. SOCIAS DE LA SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA, 1911-1936 .....	299

A.4.	SOCIAS DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL, 1871-1936 .....	301
A.5.	SOCIAS DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA EL PROGRESO DE LAS CIENCIAS, 1908-1936 ...	303
A.6.	DATOS BIOGRÁFICOS .....	305
A.7.	PUBLICACIONES DE LAS CIENTÍFICAS ESPAÑOLAS EN EL PRIMER TERCIO DEL SIGLO XX .....	345
	ARCHIVOS CONSULTADOS .....	355
	BIBLIOGRAFÍA .....	357
	ÍNDICE DE CUADROS .....	381
	ÍNDICE GENERAL .....	385