

En el primer selecta se hace uso de la partición para contar el total de personas que viven en la colonia unión de colonos agrupados por sexo.

En el segundo es lo mismo, pero sin el uso de la partición.

```
mysql> SELECT SEXO,COLONIA,ESTADO, MUNICIPIO, COUNT(*) FROM IGE_1999 partition(est26) WHERE colonia = 'FRACC UNION DE COLONOS' GROUP BY SEXO;
```

| SEXO | COLONIA | ESTADO | MUNICIPIO | COUNT(*) |
|------|------------------------|--------|-----------|----------|
| H | FRACC UNION DE COLONOS | 26 | 049 | 118 |
| M | FRACC UNION DE COLONOS | 26 | 049 | 144 |

2 rows in set (9.69 sec)

```
mysql> SELECT SEXO,COLONIA,ESTADO, MUNICIPIO, COUNT(*) FROM IGE_1999 WHERE colonia = 'FRACC UNION DE COLONOS' AND ESTADO = 26 GROUP BY SEXO;
```

| SEXO | COLONIA | ESTADO | MUNICIPIO | COUNT(*) |
|------|------------------------|--------|-----------|----------|
| H | FRACC UNION DE COLONOS | 26 | 049 | 118 |
| M | FRACC UNION DE COLONOS | 26 | 049 | 144 |

2 rows in set (29.16 sec)

En el primer select se hace uso de índice para encontrar a persona.

El segundo select hace lo mismo, pero se usa partición.

```
mysql> SELECT ID_PERSONA, PATERNO, MATERNO, NOMBRE, F_INSC, ESTADO,
-> MUNICIPIO, COLONIA
-> FROM IGE_1999
-> WHERE PATERNO = 'ACOSTA' AND MATERNO = 'PEUURI'
-> AND NOMBRE = 'ISMAEL' AND F_NAC = '04/09/1969';
```

| ID_PERSONA | PATERNO | MATERNO | NOMBRE | F_INSC | ESTADO | MUNICIPIO | COLONIA |
|------------|---------|---------|--------|------------|--------|-----------|----------------|
| 38863501 | ACOSTA | PEUURI | ISMAEL | 16/02/1991 | 26 | 049 | COL SAN BENITO |

1 row in set (3.48 sec)

```
mysql> SELECT ID_PERSONA, PATERNO, MATERNO, NOMBRE, F_INSC, ESTADO,
-> MUNICIPIO, COLONIA
-> FROM IGE_1999 PARTITION(EST26)
-> WHERE PATERNO = 'ACOSTA' AND MATERNO = 'PEUURI'
-> AND NOMBRE = 'ISMAEL' AND F_NAC = '04/09/1969'
-> ;
```

| ID_PERSONA | PATERNO | MATERNO | NOMBRE | F_INSC | ESTADO | MUNICIPIO | COLONIA |
|------------|---------|---------|--------|------------|--------|-----------|----------------|
| 38863501 | ACOSTA | PEUURI | ISMAEL | 16/02/1991 | 26 | 049 | COL SAN BENITO |

1 row in set (0.00 sec)

El Primer select hace uso de la partición y parámetros del index para buscar a las personas con esos apellidos que vivan en sonora.

El segundo select hace lo mismo, pero sin el uso de la partición.

```
mysql>
mysql> SELECT ID_PERSONA, PATERNO, MATERNO, NOMBRE, F_INSC, ESTADO,
-> MUNICIPIO, COLONIA
-> FROM IGE_1999 PARTITION(EST26)
-> WHERE PATERNO = 'ACOSTA' AND MATERNO = 'PEUURI';
```

| ID_PERSONA | PATERNO | MATERNO | NOMBRE | F_INSC | ESTADO | MUNICIPIO | COLONIA |
|------------|---------|---------|------------------|------------|--------|-----------|------------------------|
| 39428432 | ACOSTA | PEUURI | ALEJANDRA | 21/03/1993 | 26 | 049 | COL SAN BENITO |
| 39441221 | ACOSTA | PEUURI | ALMA | 28/02/1994 | 26 | 049 | FRACC NUEVO HERMOSILLO |
| 39507879 | ACOSTA | PEUURI | ARMANDO | 19/07/1993 | 26 | 049 | COL BALDERRAMA |
| 39014476 | ACOSTA | PEUURI | BENJAMIN | 20/03/1993 | 26 | 049 | COL BALDERRAMA |
| 38793490 | ACOSTA | PEUURI | BERTHA ALICIA | 01/03/1991 | 26 | 049 | FRACC SONACER |
| 39651580 | ACOSTA | PEUURI | ELVIA | 05/04/1991 | 26 | 052 | |
| 39014477 | ACOSTA | PEUURI | FLAVIO | 22/03/1993 | 26 | 049 | FRACC VILLA SONORA |
| 38862979 | ACOSTA | PEUURI | GERTRUDIS | 24/03/1991 | 26 | 049 | COL PALO VERDE |
| 38863501 | ACOSTA | PEUURI | ISMAEL | 16/02/1991 | 26 | 049 | COL SAN BENITO |
| 39017628 | ACOSTA | PEUURI | JESUS ALEJANDRO | 19/02/1991 | 26 | 049 | COL LEY 57 |
| 39028771 | ACOSTA | PEUURI | JOAQUIN SANTIAGO | 19/04/1993 | 26 | 049 | COL BALDERRAMA |
| 38544520 | ACOSTA | PEUURI | MANUEL | 04/02/1991 | 26 | 049 | COL BALDERRAMA |
| 38863499 | ACOSTA | PEUURI | MARIO ARMANDO | 16/02/1991 | 26 | 049 | COL SAN BENITO |
| 39108037 | ACOSTA | PEUURI | MARTIN | 24/02/1991 | 26 | 049 | COL NORBERTO ORTEGA |
| 39586903 | ACOSTA | PEUURI | RUBEN | 10/03/1991 | 26 | 035 | |
| 39372481 | ACOSTA | PEUURI | SAHARINA | 28/03/1993 | 26 | 049 | FRACC NUEVO HERMOSILLO |
| 39059637 | ACOSTA | PEUURI | SERGIO | 16/02/1991 | 26 | 049 | COL SAN BENITO |
| 38562585 | ACOSTA | PEUURI | VICENTE | 07/04/1991 | 26 | 049 | COL BALDERRAMA |

18 rows in set (0.00 sec)

| ID_PERSONA | PATERNO | MATERNO | NOMBRE | F_INSC | ESTADO | MUNICIPIO | COLONIA | EDAD |
|------------|---------|---------|------------------|------------|--------|-----------|------------------------|------|
| 39428432 | ACOSTA | PEUURI | ALEJANDRA | 21/03/1993 | 26 | 049 | COL SAN BENITO | 44 |
| 39441221 | ACOSTA | PEUURI | ALMA | 28/02/1994 | 26 | 049 | FRACC NUEVO HERMOSILLO | 53 |
| 39507879 | ACOSTA | PEUURI | ARMANDO | 19/07/1993 | 26 | 049 | COL BALDERRAMA | 74 |
| 39014476 | ACOSTA | PEUURI | BENJAMIN | 20/03/1993 | 26 | 049 | COL BALDERRAMA | 78 |
| 38793490 | ACOSTA | PEUURI | BERTHA ALICIA | 01/03/1991 | 26 | 049 | FRACC SONACER | 57 |
| 39651580 | ACOSTA | PEUURI | ELVIA | 05/04/1991 | 26 | 052 | | 60 |
| 39014477 | ACOSTA | PEUURI | FLAVIO | 22/03/1993 | 26 | 049 | FRACC VILLA SONORA | 62 |
| 38862979 | ACOSTA | PEUURI | GERTRUDIS | 24/03/1991 | 26 | 049 | COL PALO VERDE | 88 |
| 38863501 | ACOSTA | PEUURI | ISMAEL | 16/02/1991 | 26 | 049 | COL SAN BENITO | 49 |
| 39017628 | ACOSTA | PEUURI | JESUS ALEJANDRO | 19/02/1991 | 26 | 049 | COL LEY 57 | 64 |
| 39028771 | ACOSTA | PEUURI | JOAQUIN SANTIAGO | 19/04/1993 | 26 | 049 | COL BALDERRAMA | 85 |
| 38544520 | ACOSTA | PEUURI | MANUEL | 04/02/1991 | 26 | 049 | COL BALDERRAMA | 80 |
| 38863499 | ACOSTA | PEUURI | MARIO ARMANDO | 16/02/1991 | 26 | 049 | COL SAN BENITO | 54 |
| 39108037 | ACOSTA | PEUURI | MARTIN | 24/02/1991 | 26 | 049 | COL NORBERTO ORTEGA | 56 |
| 39586903 | ACOSTA | PEUURI | RUBEN | 10/03/1991 | 26 | 035 | | 89 |
| 39372481 | ACOSTA | PEUURI | SAHARINA | 28/03/1993 | 26 | 049 | FRACC NUEVO HERMOSILLO | 56 |
| 39059637 | ACOSTA | PEUURI | SERGIO | 16/02/1991 | 26 | 049 | COL SAN BENITO | 50 |
| 38562585 | ACOSTA | PEUURI | VICENTE | 07/04/1991 | 26 | 049 | COL BALDERRAMA | 71 |

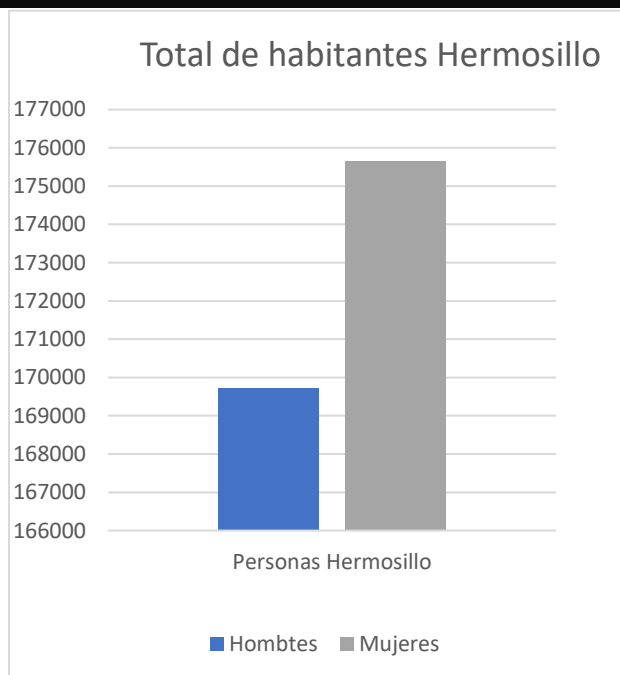
18 rows in set (0.38 sec)

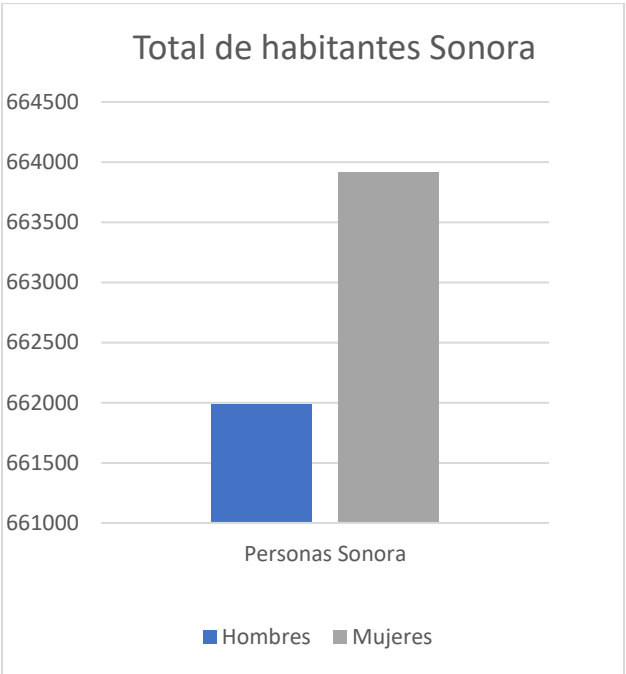
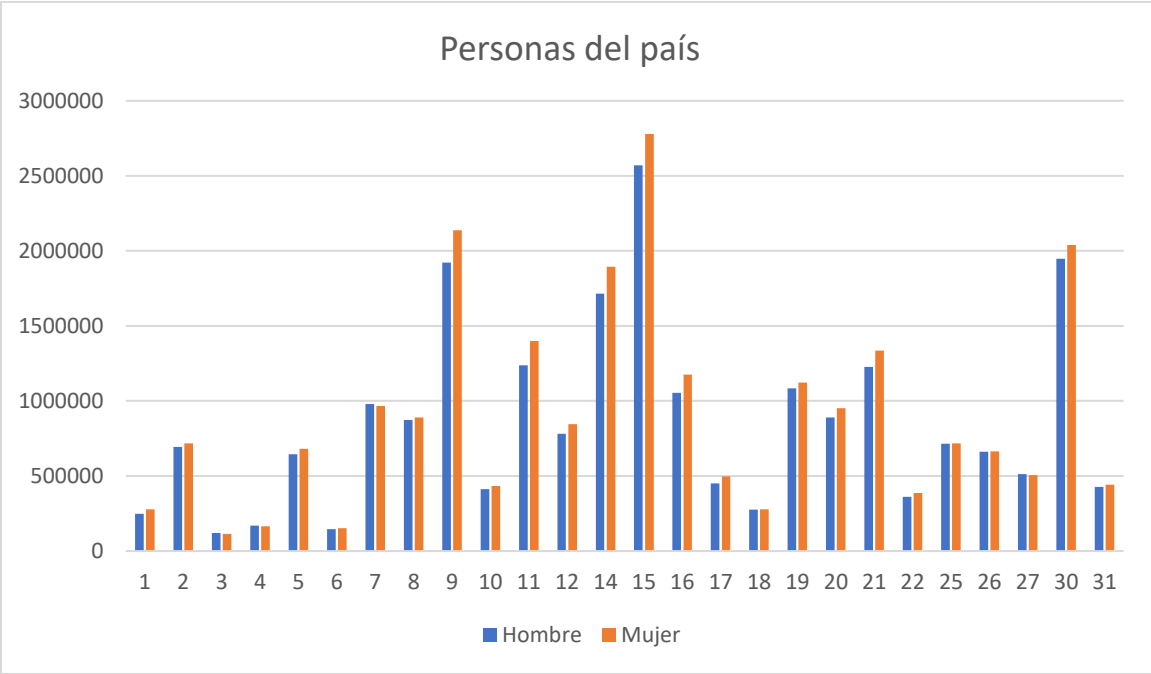
En este select se hace uso del index del id y la partición para buscar a una persona.

El segundo select hace lo mismo, pero sin usar la partición

```
mysql> SELECT ID_PERSONA, PATERNO, MATERNO, NOMBRE, F_INSC, ESTADO,  
-> MUNICIPIO, COLONIA  
-> FROM IGE_1999 PARTITION(EST26)  
-> WHERE ID_PERSONA = 38863501;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| ID_PERSONA | PATERNO | MATERNO | NOMBRE | F_INSC | ESTADO | MUNICIPIO | COLONIA |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 38863501 | ACOSTA | PEUURI | ISMAEL | 16/02/1991 | 26 | 049 | COL SAN BENITO |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
1 row in set (0.33 sec)
```

```
mysql> SELECT ID_PERSONA, PATERNO, MATERNO, NOMBRE, F_INSC, ESTADO,  
-> MUNICIPIO, COLONIA  
-> FROM IGE_1999 WHERE ID_PERSONA = 38863501;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| ID_PERSONA | PATERNO | MATERNO | NOMBRE | F_INSC | ESTADO | MUNICIPIO | COLONIA |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 38863501 | ACOSTA | PEUURI | ISMAEL | 16/02/1991 | 26 | 049 | COL SAN BENITO |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
1 row in set (4.53 sec)
```





Promedio de edad Hermosillo

