

| ENERO | | | FEBRERO | | | MARZO | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------------|
| Día | Hora | Alt/m | Día | Hora | Alt/m | Día | Hora | Alt/m | Día | Hora | Alt/m | Día | Hora | Alt/m | | | |
| 1 V | 03 14 09 31 15 44 21 43 | 4.17 4.00 4.00 0.57 | 16 S | 03 50 10 02 16 09 22 09 | 3.83 0.85 3.56 0.90 | 1 L | 04 35 10 49 16 59 22 59 | 4.51 0.17 4.13 0.31 | 16 M | 04 28 10 36 16 42 22 45 | 3.96 0.72 3.76 0.78 | 1 L | 03 31 09 43 15 54 21 54 | 4.51 0.09 4.27 0.16 | 16 M | 03 30 09 37 15 45 21 49 | 3.98 0.71 3.90 0.74 |
| 2 S | 04 02 10 19 16 32 22 30 | 4.31 0.39 4.03 0.53 | 17 D | 04 22 10 33 16 39 22 40 | 3.85 0.84 3.58 0.91 | 2 M | 05 19 11 32 17 41 23 42 | 4.43 0.32 4.00 0.46 | 17 X | 04 58 11 05 17 11 23 16 | 3.93 0.76 3.75 0.86 | 2 M | 04 13 10 24 16 33 22 36 | 4.54 0.15 4.24 0.22 | 17 X | 04 00 10 05 16 13 22 19 | 4.02 0.69 3.95 0.74 |
| 3 D | 04 50 11 07 17 19 23 17 | 4.35 0.39 3.97 0.58 | 18 L | 04 53 11 05 17 09 23 12 | 3.84 0.87 3.56 0.96 | 3 X | 06 03 12 14 18 24 | 4.21 0.59 3.80 | 18 J | 05 29 11 35 17 43 23 48 | 3.85 0.86 3.68 0.97 | 3 X | 04 54 11 03 17 13 23 17 | 4.42 0.34 4.12 0.41 | 18 J | 04 30 10 34 16 43 22 50 | 4.00 0.73 3.95 0.79 |
| 4 L | 05 38 11 55 18 07 | 4.29 0.50 3.84 | 19 M | 05 25 11 36 17 41 23 44 | 3.78 0.93 3.51 1.05 | 4 J | 00 26 06 48 12 58 19 10 | 0.71 3.90 0.90 3.56 | 19 V | 06 02 12 08 18 18 | 3.72 0.99 3.57 | 4 J | 05 35 11 42 17 53 23 58 | 4.17 0.62 3.93 0.69 | 19 V | 05 02 11 05 17 15 23 24 | 3.93 0.83 3.88 0.90 |
| 5 M | 00 05 06 28 12 44 18 56 | 0.71 4.12 0.71 3.65 | 20 X | 05 59 12 09 18 15 | 3.69 1.03 3.44 | 5 ☾ | 01 13 07 36 13 45 20 02 | 1.02 3.55 1.23 3.32 | 20 S | 00 25 06 40 12 46 18 58 | 1.12 3.55 1.16 3.43 | 5 V | 06 17 12 22 18 35 | 3.85 0.95 3.69 | 20 S | 05 37 11 40 17 51 | 3.80 0.97 3.77 |
| 6 X | 00 54 07 19 13 35 19 48 | 0.90 3.87 0.96 3.44 | 21 J | 00 19 06 35 12 45 18 53 | 1.17 3.57 1.15 3.34 | 6 S | 02 09 08 33 14 43 21 08 | 1.34 3.21 1.51 3.13 | 21 D | 01 08 07 26 13 33 19 50 | 1.29 3.36 1.35 3.27 | 6 S | 00 43 07 02 13 05 19 23 | 1.03 3.50 1.29 3.43 | 21 D | 00 02 06 17 12 19 18 34 | 1.05 3.62 1.16 3.60 |
| 7 ☽ | 01 47 08 14 14 29 20 47 | 1.13 3.59 1.21 3.26 | 22 V | 00 57 07 15 13 26 19 38 | 1.31 3.43 1.28 3.23 | 7 D | 03 22 09 49 16 01 22 33 | 1.59 2.96 1.69 3.04 | 22 ☾ | 02 05 08 27 14 36 21 02 | 1.45 3.16 1.51 3.15 | 7 ☽ | 01 37 07 56 13 59 20 27 | 1.37 3.16 1.59 3.19 | 22 L | 00 48 07 06 13 08 19 28 | 1.22 3.40 1.37 3.41 |
| 8 V | 02 49 09 17 15 32 21 55 | 1.35 3.32 1.42 3.14 | 23 ☾ | 01 44 08 03 14 15 20 34 | 1.45 3.27 1.41 3.13 | 8 L | 04 55 11 22 17 31 23 57 | 1.68 2.89 1.68 3.12 | 23 M | 03 26 09 52 16 03 22 34 | 1.55 3.04 1.57 3.16 | 8 L | 02 48 09 11 15 18 21 53 | 1.65 2.91 1.80 3.05 | 23 ☾ | 01 50 08 12 14 15 20 44 | 1.40 3.19 1.55 3.27 |
| 9 S | 04 02 10 29 16 44 23 10 | 1.50 3.13 1.52 3.13 | 24 D | 02 43 09 05 15 18 21 44 | 1.56 3.14 1.51 3.09 | 9 M | 06 19 12 41 18 41 | 1.58 2.98 1.54 | 24 X | 05 04 11 28 17 36 | 1.45 3.12 1.42 | 9 M | 04 23 10 52 16 59 23 24 | 1.76 2.83 1.82 3.09 | 24 X | 03 14 09 41 15 46 22 17 | 1.48 3.08 1.60 3.28 |
| 10 D | 05 22 11 46 17 56 | 1.53 3.07 1.50 | 25 L | 04 01 10 22 16 36 23 04 | 1.59 3.08 1.50 3.16 | 10 X | 01 01 07 19 13 34 19 31 | 3.28 1.39 3.15 1.34 | 25 J | 00 01 06 25 12 44 18 46 | 3.38 1.15 3.38 1.11 | 10 X | 05 51 12 16 18 16 | 1.66 2.95 1.66 | 25 J | 04 50 11 15 17 18 23 42 | 1.37 3.19 1.42 3.48 |
| 11 L | 00 19 06 34 12 53 18 56 | 3.23 1.44 3.12 1.38 | 26 M | 05 26 11 45 17 55 | 1.48 3.17 1.36 | 11 J | 01 47 08 02 14 14 20 11 | 3.47 1.18 3.32 1.15 | 26 V | 01 07 07 25 13 41 19 41 | 3.71 0.78 3.69 0.76 | 11 J | 00 32 06 52 13 10 19 08 | 3.24 1.46 3.15 1.44 | 26 V | 06 06 12 26 18 27 | 1.08 3.44 1.11 |
| 12 M | 01 16 07 30 13 46 19 45 | 3.38 1.30 3.23 1.24 | 27 X | 00 20 06 40 12 56 19 01 | 3.37 1.21 3.38 1.11 | 12 V | 02 25 08 37 14 48 20 46 | 3.63 1.00 3.47 0.98 | 27 S | 02 00 08 16 14 29 20 29 | 4.06 0.43 3.97 0.45 | 12 V | 01 21 07 35 13 49 19 47 | 3.42 1.25 3.34 1.23 | 27 S | 00 46 07 04 13 20 19 20 | 3.78 0.75 3.74 0.77 |
| 13 X | 02 02 08 16 14 28 20 26 | 3.53 1.14 3.34 1.11 | 28 J | 01 22 07 40 13 54 19 56 | 3.67 0.88 3.65 0.81 | 13 S | 02 59 09 09 15 17 21 17 | 3.77 0.86 3.59 0.86 | 28 ☉ | 02 46 09 01 15 12 21 12 | 4.35 0.19 4.17 0.24 | 13 S | 01 58 08 09 14 21 20 21 | 3.61 1.05 3.52 1.04 | 28 D | 01 38 07 53 14 07 20 07 | 4.07 0.47 4.00 0.50 |
| 14 J | 02 42 08 54 15 05 21 02 | 3.67 1.00 3.45 1.00 | 29 V | 02 15 08 32 14 45 20 45 | 3.99 0.55 3.90 0.55 | 14 ☀ | 03 29 09 39 15 46 21 47 | 3.87 0.77 3.68 0.79 | 14 D | 02 31 08 40 14 50 20 51 | 3.77 0.90 3.67 0.89 | 14 D | 02 31 08 40 14 50 20 51 | 3.77 0.90 3.67 0.89 | 29 L | 02 25 08 37 14 49 20 50 | 4.29 0.29 4.18 0.32 |
| 15 ☀ | 03 17 09 29 15 38 21 36 | 3.77 0.90 3.52 0.93 | 30 ☉ | 03 04 09 20 15 32 21 31 | 4.27 0.29 4.08 0.35 | 15 L | 03 59 10 07 16 13 22 16 | 3.94 0.72 3.74 0.76 | 15 ☀ | 03 01 09 09 15 17 21 20 | 3.89 0.78 3.80 0.79 | 15 ☀ | 03 01 09 09 15 17 21 20 | 3.89 0.78 3.80 0.79 | 30 ☉ | 03 08 09 18 15 29 21 32 | 4.40 0.25 4.26 0.27 |
| | | | 31 D | 03 50 10 05 16 16 22 15 | 4.46 0.16 4.16 0.27 | | | | | | | 31 X | 03 49 09 57 16 08 22 13 | 4.38 0.33 4.25 0.34 | | | |

Las alturas expresadas se sumarán a las sondas de las cartas españolas para obtener la sonda en las horas de pleamar o bajamar. Las horas corresponden al huso 0.- Para tener horas oficiales **SÚMESE EL ADELANTO VIGENTE.**

FERROL (La Graña)

AÑO 2010

| ABRIL | | | | | | MAYO | | | | | | JUNIO | | | | | |
|-----------|----------------------------------|------------------------------|-----------|----------------------------------|------------------------------|-----------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------|----------------------------------|------------------------------|-----------|----------------------------------|------------------------------|
| Día | Hora | Alt/m | Día | Hora | Alt/m | Día | Hora | Alt/m | Día | Hora | Alt/m | Día | Hora | Alt/m | Día | Hora | Alt/m |
| 1 | 04 30 10 35 16 46 22 54 | 4.24 0.51 4.15 0.53 | 16 | 04 06 10 08 16 19 22 30 | 3.98 0.80 4.04 0.82 | 1 | 04 51 10 50 17 06 23 20 | 3.80 0.91 3.95 0.90 | 16 | 04 31 10 30 16 46 23 03 | 3.86 0.89 4.02 0.83 | 1 | 05 59 11 57 18 16 | 3.37 1.23 3.60 | 16 | 06 03 12 00 18 23 | 3.73 0.81 3.99 |
| 2 | 05 10 11 13 17 25 23 36 | 4.02 0.76 3.99 0.79 | 17 | 04 42 10 43 16 56 23 08 | 3.92 0.88 3.99 0.90 | 2 | 05 32 11 31 17 48 | 3.60 1.13 3.78 | 17 | 05 17 11 15 17 33 23 52 | 3.78 0.98 3.95 0.90 | 2 | 00 32 06 41 12 42 19 01 | 1.19 3.24 1.38 3.45 | 17 | 00 42 06 55 12 53 19 17 | 0.70 3.61 0.91 3.86 |
| 3 | 05 51 11 52 18 07 | 3.74 1.06 3.77 | 18 | 05 22 11 22 17 36 23 52 | 3.81 1.02 3.87 1.02 | 3 | 00 05 06 16 12 14 18 34 | 1.12 3.40 1.36 3.59 | 18 | 06 07 12 04 18 26 | 3.65 1.10 3.84 | 3 | 01 19 07 29 13 32 19 51 | 1.33 3.12 1.52 3.31 | 18 | 01 36 07 52 13 50 20 16 | 0.83 3.46 1.03 3.69 |
| 4 | 00 21 06 35 12 35 18 55 | 1.09 3.44 1.36 3.53 | 19 | 06 07 12 06 18 25 | 3.63 1.19 3.72 | 4 | 00 54 07 05 13 04 19 28 | 1.34 3.20 1.57 3.39 | 19 | 00 48 07 04 13 01 19 26 | 1.00 3.50 1.22 3.71 | 4 | 02 10 08 24 14 29 20 48 | 1.45 3.03 1.64 3.20 | 19 | 02 35 08 52 14 52 21 19 | 0.98 3.34 1.15 3.51 |
| 5 | 01 13 07 27 13 27 19 54 | 1.39 3.16 1.63 3.30 | 20 | 00 45 07 03 13 01 19 25 | 1.17 3.43 1.37 3.55 | 5 | 01 50 08 05 14 07 20 31 | 1.53 3.04 1.74 3.23 | 20 | 01 49 08 08 14 05 20 32 | 1.09 3.36 1.31 3.60 | 5 | 03 08 09 27 15 34 21 49 | 1.52 2.98 1.69 3.14 | 20 | 03 37 09 58 16 00 22 26 | 1.10 3.26 1.23 3.37 |
| 6 | 02 19 08 37 14 41 21 11 | 1.63 2.95 1.84 3.14 | 21 | 01 50 08 12 14 11 20 39 | 1.30 3.26 1.51 3.43 | 6 | 02 57 09 18 15 24 21 43 | 1.64 2.96 1.82 3.16 | 21 | 02 57 09 18 15 16 21 43 | 1.15 3.29 1.34 3.53 | 6 | 04 09 10 32 16 40 22 50 | 1.54 3.01 1.66 3.14 | 21 | 04 43 11 04 17 10 23 34 | 1.18 3.25 1.23 3.30 |
| 7 | 03 42 10 09 16 16 22 37 | 1.75 2.88 1.88 3.11 | 22 | 03 10 09 34 15 34 22 02 | 1.34 3.19 1.52 3.43 | 7 | 04 09 10 34 16 40 22 52 | 1.66 2.98 1.78 3.18 | 22 | 04 07 10 28 16 29 22 53 | 1.15 3.31 1.29 3.53 | 7 | 05 07 11 30 17 38 23 47 | 1.49 3.11 1.56 3.21 | 22 | 05 48 12 08 18 17 | 1.18 3.31 1.17 |
| 8 | 05 06 11 34 17 35 23 49 | 1.70 2.97 1.76 3.21 | 23 | 04 31 10 55 16 56 23 18 | 1.25 3.28 1.37 3.56 | 8 | 05 14 11 38 17 42 23 50 | 1.58 3.09 1.66 3.27 | 23 | 05 13 11 33 17 35 23 57 | 1.09 3.41 1.17 3.58 | 8 | 06 00 12 20 18 29 | 1.39 3.25 1.42 | 23 | 00 39 06 46 13 06 19 16 | 3.30 1.12 3.43 1.07 |
| 9 | 06 10 12 31 18 31 | 1.54 3.14 1.57 | 24 | 05 41 12 02 18 02 | 1.05 3.48 1.13 | 9 | 06 07 12 26 18 30 | 1.44 3.25 1.49 | 24 | 06 12 12 30 18 34 | 1.00 3.54 1.02 | 9 | 00 38 06 46 13 04 19 15 | 3.31 1.26 3.42 1.26 | 24 | 01 35 07 38 13 56 20 08 | 3.34 1.03 3.56 0.95 |
| 10 | 00 41 06 56 13 13 19 13 | 3.37 1.35 3.33 1.36 | 25 | 00 22 06 39 12 56 18 57 | 3.75 0.83 3.70 0.88 | 10 | 00 38 06 49 13 06 19 11 | 3.40 1.29 3.43 1.32 | 25 | 00 54 07 04 13 21 19 26 | 3.64 0.90 3.68 0.89 | 10 | 01 24 07 29 13 46 19 58 | 3.44 1.12 3.60 1.08 | 25 | 02 24 08 24 14 41 20 54 | 3.40 0.94 3.67 0.85 |
| 11 | 01 22 07 33 13 47 19 48 | 3.54 1.17 3.52 1.17 | 26 | 01 15 07 28 13 42 19 45 | 3.93 0.65 3.90 0.67 | 11 | 01 18 07 26 13 41 19 48 | 3.54 1.15 3.61 1.16 | 26 | 01 45 07 51 14 07 20 15 | 3.70 0.83 3.80 0.79 | 11 | 02 09 08 11 14 28 20 42 | 3.57 0.98 3.77 0.90 | 26 | 03 08 09 06 15 23 21 35 | 3.45 0.88 3.75 0.78 |
| 12 | 01 57 08 05 14 17 20 21 | 3.70 1.01 3.69 1.01 | 27 | 02 03 08 12 14 25 20 30 | 4.06 0.55 4.04 0.55 | 12 | 01 56 08 01 14 15 20 23 | 3.66 1.02 3.77 1.02 | 27 | 02 32 08 34 14 50 21 00 | 3.73 0.80 3.89 0.74 | 12 | 02 53 08 54 15 11 21 26 | 3.70 0.86 3.92 0.75 | 27 | 03 48 09 45 16 01 22 14 | 3.48 0.85 3.78 0.77 |
| 13 | 02 29 08 35 14 46 20 52 | 3.83 0.89 3.85 0.89 | 28 | 02 47 08 53 15 06 21 13 | 4.10 0.53 4.12 0.51 | 13 | 02 32 08 35 14 49 20 59 | 3.78 0.92 3.90 0.90 | 28 | 03 16 09 16 15 32 21 43 | 3.72 0.81 3.93 0.74 | 13 | 03 38 09 38 15 56 22 12 | 3.79 0.77 4.02 0.65 | 28 | 04 25 10 23 16 39 22 52 | 3.48 0.87 3.77 0.80 |
| 14 | 03 00 09 05 15 15 21 23 | 3.93 0.80 3.96 0.82 | 29 | 03 29 09 33 15 46 21 55 | 4.07 0.60 4.13 0.57 | 14 | 03 09 09 11 15 25 21 37 | 3.85 0.86 4.00 0.83 | 29 | 03 57 09 56 16 12 22 26 | 3.68 0.86 3.92 0.80 | 14 | 04 25 10 24 16 42 23 00 | 3.83 0.73 4.08 0.60 | 29 | 05 01 11 00 17 16 23 28 | 3.45 0.92 3.71 0.88 |
| 15 | 03 32 09 35 15 46 21 55 | 3.98 0.77 4.03 0.79 | 30 | 04 10 10 11 16 26 22 37 | 3.96 0.73 4.07 0.70 | 15 | 03 49 09 49 16 04 22 18 | 3.89 0.85 4.04 0.80 | 30 | 04 38 10 36 16 53 23 07 | 3.60 0.96 3.85 0.91 | 15 | 05 13 11 11 17 31 23 50 | 3.81 0.75 4.07 0.62 | 30 | 05 36 11 36 17 52 | 3.38 1.01 3.61 |
| | | | | | | | | 31 | 05 18 11 16 17 33 23 49 | 3.49 1.08 3.74 1.04 | | | | | | | |

Las alturas expresadas se sumarán a las sondas de las cartas españolas para obtener la sonda en las horas de pleamar o bajamar. Las horas corresponden al huso 0.- Para tener horas oficiales **SÚMESE EL ADELANTO VIGENTE.**

| JULIO | | | AGOSTO | | | SEPTIEMBRE | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------------|
| Día | Hora | Alt/m | Día | Hora | Alt/m | Día | Hora | Alt/m | Día | Hora | Alt/m | Día | Hora | Alt/m | | | |
| 1 J | 00 05 06 12 12 14 18 30 | 0.98 3.30 1.12 3.50 | 16 V | 00 23 06 35 12 34 18 58 | 0.43 3.71 0.61 3.93 | 1 D | 00 38 06 48 12 52 19 08 | 1.04 3.22 1.20 3.28 | 16 ☾ | 01 30 07 48 13 54 20 20 | 0.96 3.34 1.08 3.23 | 1 ☾ | 01 16 07 36 13 50 20 10 | 1.31 3.11 1.43 2.98 | 16 J | 03 08 09 42 16 09 22 36 | 1.62 3.06 1.58 2.80 |
| 2 V | 00 43 06 50 12 54 19 11 | 1.10 3.20 1.26 3.37 | 17 S | 01 12 07 26 13 26 19 51 | 0.65 3.53 0.82 3.67 | 2 L | 01 17 07 30 13 36 19 54 | 1.19 3.10 1.35 3.11 | 17 M | 02 27 08 53 15 05 21 32 | 1.26 3.14 1.34 2.96 | 2 J | 02 15 08 44 15 07 21 29 | 1.46 3.00 1.52 2.87 | 17 V | 04 40 11 07 17 35 23 57 | 1.65 3.08 1.50 2.89 |
| 3 S | 01 24 07 34 13 38 19 56 | 1.22 3.10 1.40 3.23 | 18 ☾ | 02 05 08 21 14 24 20 50 | 0.91 3.33 1.05 3.38 | 3 ☾ | 02 02 08 22 14 32 20 51 | 1.33 3.00 1.48 2.97 | 18 X | 03 41 10 12 16 33 23 00 | 1.46 3.03 1.46 2.84 | 3 V | 03 37 10 11 16 41 23 02 | 1.53 3.00 1.44 2.93 | 18 S | 05 56 12 15 18 36 | 1.51 3.20 1.33 |
| 4 ☾ | 02 09 08 24 14 29 20 47 | 1.34 3.02 1.51 3.11 | 19 L | 03 04 09 25 15 32 21 59 | 1.14 3.17 1.24 3.15 | 4 X | 03 01 09 27 15 45 22 04 | 1.45 2.93 1.54 2.89 | 19 J | 05 07 11 34 17 58 | 1.50 3.06 1.39 | 4 S | 05 08 11 35 18 00 | 1.40 3.19 1.18 | 19 D | 00 53 06 50 13 05 19 20 | 3.06 1.32 3.37 1.14 |
| 5 L | 03 01 09 22 15 31 21 47 | 1.43 2.97 1.58 3.03 | 20 M | 04 12 10 38 16 50 23 16 | 1.31 3.10 1.33 3.02 | 5 J | 04 15 10 45 17 09 23 26 | 1.48 2.97 1.47 2.94 | 20 V | 00 20 06 21 12 41 19 01 | 2.89 1.38 3.20 1.22 | 5 D | 00 17 06 20 12 40 19 00 | 3.15 1.12 3.49 0.82 | 20 L | 01 34 07 31 13 44 19 56 | 3.24 1.12 3.52 0.96 |
| 6 M | 04 01 10 26 16 40 22 53 | 1.47 2.98 1.57 3.01 | 21 X | 05 27 11 51 18 08 | 1.34 3.14 1.29 | 6 V | 05 35 12 01 18 22 | 1.37 3.13 1.24 | 21 S | 01 18 07 15 13 32 19 48 | 3.04 1.20 3.37 1.03 | 6 L | 01 15 07 15 13 33 19 50 | 3.45 0.78 3.84 0.46 | 21 M | 02 08 08 06 14 18 20 27 | 3.39 0.96 3.65 0.83 |
| 7 X | 05 06 11 31 17 47 23 58 | 1.44 3.07 1.46 3.08 | 22 J | 00 30 06 35 12 56 19 12 | 3.02 1.27 3.26 1.16 | 7 S | 00 37 06 42 13 03 19 22 | 3.12 1.14 3.40 0.93 | 22 D | 02 01 07 57 14 12 20 25 | 3.20 1.01 3.53 0.86 | 7 M | 02 03 08 03 14 21 20 36 | 3.75 0.46 4.14 0.18 | 22 X | 02 38 08 38 14 48 20 56 | 3.52 0.84 3.74 0.74 |
| 8 J | 06 08 12 30 18 46 | 1.33 3.23 1.28 | 23 V | 01 30 07 29 13 48 20 02 | 3.11 1.13 3.41 1.00 | 8 D | 01 35 07 36 13 55 20 12 | 3.38 0.85 3.72 0.59 | 23 L | 02 37 08 34 14 48 20 58 | 3.34 0.86 3.65 0.73 | 8 ☀ | 02 48 08 48 15 06 21 19 | 3.99 0.22 4.35 0.03 | 23 ☉ | 03 05 09 07 15 18 21 24 | 3.62 0.77 3.80 0.70 |
| 9 V | 00 58 07 03 13 23 19 39 | 3.23 1.15 3.44 1.04 | 24 S | 02 17 08 14 14 31 20 44 | 3.23 0.98 3.55 0.85 | 9 L | 02 25 08 25 14 43 20 59 | 3.65 0.56 4.02 0.29 | 24 ☉ | 03 08 09 07 15 20 21 29 | 3.45 0.75 3.73 0.65 | 9 J | 03 30 09 31 15 50 22 01 | 4.12 0.10 4.42 0.03 | 24 V | 03 32 09 36 15 46 21 52 | 3.70 0.75 3.82 0.70 |
| 10 S | 01 51 07 54 14 13 20 28 | 3.41 0.94 3.68 0.78 | 25 D | 02 57 08 54 15 10 21 22 | 3.34 0.86 3.66 0.74 | 10 ☀ | 03 11 09 10 15 29 21 44 | 3.87 0.32 4.25 0.10 | 25 X | 03 37 09 38 15 50 21 58 | 3.53 0.69 3.77 0.63 | 10 V | 04 12 10 14 16 33 22 43 | 4.15 0.12 4.35 0.17 | 25 S | 04 00 10 06 16 16 22 20 | 3.74 0.77 3.79 0.75 |
| 11 ☀ | 02 41 08 41 15 00 21 16 | 3.61 0.73 3.91 0.54 | 26 ☉ | 03 32 09 30 15 45 21 56 | 3.42 0.77 3.73 0.68 | 11 X | 03 55 09 55 16 14 22 28 | 4.01 0.18 4.37 0.04 | 26 J | 04 05 10 07 16 19 22 27 | 3.57 0.68 3.77 0.65 | 11 S | 04 54 10 57 17 17 23 25 | 4.06 0.27 4.14 0.43 | 26 D | 04 29 10 36 16 47 22 50 | 3.73 0.84 3.72 0.85 |
| 12 L | 03 28 09 27 15 46 22 02 | 3.78 0.55 4.10 0.36 | 27 M | 04 05 10 04 16 18 22 28 | 3.46 0.74 3.74 0.67 | 12 J | 04 39 10 39 16 59 23 12 | 4.04 0.16 4.35 0.12 | 27 V | 04 33 10 37 16 48 22 55 | 3.58 0.73 3.73 0.71 | 12 D | 05 37 11 42 18 02 | 3.89 0.53 3.83 | 27 L | 05 00 11 09 17 20 23 23 | 3.68 0.95 3.60 0.99 |
| 13 M | 04 14 10 13 16 33 22 49 | 3.89 0.44 4.22 0.27 | 28 X | 04 36 10 36 16 50 23 00 | 3.47 0.75 3.72 0.71 | 13 V | 05 23 11 23 17 44 23 56 | 3.97 0.26 4.19 0.34 | 28 S | 05 02 11 07 17 19 23 25 | 3.55 0.82 3.64 0.82 | 13 L | 00 07 06 23 12 30 18 51 | 0.76 3.66 0.85 3.48 | 28 M | 05 35 11 45 17 58 | 3.57 1.10 3.43 |
| 14 X | 05 01 10 59 17 20 23 36 | 3.92 0.41 4.23 0.30 | 29 J | 05 07 11 09 17 22 23 32 | 3.45 0.81 3.66 0.79 | 14 S | 06 07 12 09 18 31 | 3.81 0.48 3.91 | 29 D | 05 33 11 39 17 52 23 57 | 3.49 0.95 3.51 0.96 | 14 M | 00 54 07 15 13 27 19 48 | 1.10 3.41 1.19 3.14 | 29 X | 00 00 06 16 12 29 18 45 | 1.16 3.43 1.26 3.24 |
| 15 J | 05 47 11 46 18 08 | 3.85 0.47 4.13 | 30 V | 05 38 11 41 17 55 | 3.40 0.91 3.56 | 15 D | 00 41 06 54 12 58 19 22 | 0.64 3.58 0.76 3.58 | 30 L | 06 07 12 14 18 28 | 3.39 1.11 3.35 | 15 ☾ | 01 50 08 20 14 39 21 03 | 1.41 3.18 1.46 2.88 | 30 J | 00 46 07 08 13 27 19 46 | 1.34 3.27 1.41 3.06 |
| | | | 31 S | 00 04 06 11 12 15 18 30 | 0.90 3.32 1.05 3.43 | | | | 31 M | 00 33 06 46 12 55 19 12 | 1.13 3.25 1.28 3.16 | | | | | | |

Las alturas expresadas se sumarán a las sondas de las cartas españolas para obtener la sonda en las horas de pleamar o bajamar. Las horas corresponden al huso 0.- Para tener horas oficiales **SÚMESE EL ADELANTO VIGENTE.**

FERROL (La Graña)

AÑO 2010

| OCTUBRE | | | NOVIEMBRE | | | DICIEMBRE | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------------|
| Día | Hora | Alt/m | Día | Hora | Alt/m | Día | Hora | Alt/m | Día | Hora | Alt/m | Día | Hora | Alt/m | | | |
| 1 ☾ | 01 48 08 18 14 46 21 09 | 1.50 3.15 1.48 2.96 | 16 S | 03 59 10 24 16 51 23 16 | 1.76 3.11 1.61 2.92 | 1 L | 04 14 10 40 17 04 23 24 | 1.40 3.47 1.12 3.35 | 16 M | 05 23 11 34 17 51 23 55 | 1.67 3.22 1.50 3.48 | 1 X | 04 54 11 17 17 35 23 55 | 1.25 3.54 1.08 3.48 | 16 J | 05 19 11 28 17 42 23 55 | 1.70 3.13 1.54 3.48 |
| 2 S | 03 13 09 46 16 18 22 40 | 1.55 3.16 1.39 3.03 | 17 D | 05 16 11 33 17 54 24 11 | 1.66 3.19 1.48 3.03 | 2 M | 05 25 11 46 18 05 24 24 | 1.18 3.65 0.89 3.35 | 17 X | 00 11 06 14 12 23 18 35 | 3.17 1.53 3.32 1.37 | 2 J | 05 59 12 20 18 33 24 52 | 1.11 3.61 0.97 3.48 | 17 V | 00 04 06 15 12 22 18 31 | 3.19 1.58 3.23 1.42 |
| 3 D | 04 43 11 09 17 35 23 53 | 1.42 3.33 1.12 3.26 | 18 L | 00 15 06 13 12 26 18 41 | 3.07 1.50 3.32 1.31 | 3 X | 00 22 06 23 12 43 18 57 | 3.58 0.93 3.84 0.69 | 18 J | 00 52 06 57 13 04 19 12 | 3.34 1.39 3.44 1.24 | 3 V | 00 51 06 56 13 16 19 24 | 3.63 0.95 3.69 0.87 | 18 S | 00 50 07 02 13 10 19 15 | 3.35 1.41 3.36 1.28 |
| 4 L | 05 54 12 14 18 34 | 1.13 3.62 0.80 | 19 M | 00 58 06 57 13 08 19 19 | 3.24 1.32 3.46 1.15 | 4 J | 01 12 07 15 13 33 19 44 | 3.79 0.70 4.00 0.55 | 19 V | 01 27 07 34 13 41 19 47 | 3.50 1.24 3.56 1.12 | 4 S | 01 41 07 48 14 06 20 10 | 3.79 0.82 3.75 0.80 | 19 D | 01 32 07 45 13 53 19 55 | 3.54 1.24 3.50 1.13 |
| 5 M | 00 50 06 50 13 08 19 24 | 3.55 0.81 3.91 0.50 | 20 X | 01 33 07 33 13 43 19 51 | 3.41 1.16 3.59 1.02 | 5 V | 01 58 08 02 14 20 20 28 | 3.97 0.55 4.08 0.50 | 20 S | 02 01 08 09 14 17 20 20 | 3.65 1.12 3.66 1.02 | 5 ● | 02 27 08 36 14 53 20 54 | 3.91 0.73 3.77 0.78 | 20 L | 02 12 08 25 14 34 20 35 | 3.72 1.06 3.64 0.98 |
| 6 X | 01 38 07 38 13 56 20 10 | 3.83 0.52 4.16 0.28 | 21 J | 02 03 08 06 14 15 20 21 | 3.56 1.03 3.70 0.92 | 6 ● | 02 42 08 48 15 05 21 10 | 4.08 0.48 4.07 0.53 | 21 ○ | 02 33 08 44 14 52 20 53 | 3.79 1.01 3.73 0.96 | 6 L | 03 10 09 21 15 36 21 35 | 3.98 0.70 3.75 0.80 | 21 ○ | 02 52 09 06 15 16 21 15 | 3.88 0.89 3.76 0.86 |
| 7 ● | 02 22 08 23 14 41 20 52 | 4.04 0.31 4.30 0.19 | 22 V | 02 32 08 37 14 46 20 50 | 3.69 0.94 3.77 0.86 | 7 D | 03 24 09 32 15 49 21 51 | 4.11 0.51 3.99 0.65 | 22 L | 03 07 09 19 15 29 21 29 | 3.89 0.94 3.78 0.92 | 7 M | 03 52 10 05 16 17 22 15 | 4.00 0.73 3.69 0.87 | 22 X | 03 32 09 48 15 58 21 57 | 4.02 0.75 3.85 0.78 |
| 8 V | 03 04 09 07 15 25 21 34 | 4.16 0.23 4.32 0.24 | 23 ○ | 03 01 09 07 15 16 21 19 | 3.79 0.89 3.81 0.84 | 8 L | 04 06 10 16 16 32 22 32 | 4.07 0.63 3.83 0.82 | 23 M | 03 44 09 57 16 08 22 07 | 3.94 0.90 3.78 0.94 | 8 X | 04 33 10 46 16 57 22 55 | 3.96 0.83 3.59 0.99 | 23 J | 04 15 10 31 16 42 22 40 | 4.11 0.67 3.87 0.75 |
| 9 S | 03 46 09 51 16 08 22 15 | 4.18 0.27 4.22 0.39 | 24 D | 03 30 09 39 15 48 21 50 | 3.85 0.87 3.81 0.86 | 9 M | 04 48 11 01 17 15 23 13 | 3.97 0.81 3.63 1.03 | 24 X | 04 23 10 38 16 50 22 48 | 3.95 0.90 3.73 0.99 | 9 J | 05 13 11 28 17 37 23 36 | 3.86 0.96 3.47 1.13 | 24 V | 04 59 11 16 17 27 23 26 | 4.14 0.65 3.83 0.78 |
| 10 D | 04 27 10 34 16 51 22 55 | 4.10 0.43 4.00 0.64 | 25 L | 04 02 10 12 16 22 22 23 | 3.87 0.90 3.76 0.93 | 10 X | 05 32 11 47 17 59 23 58 | 3.81 1.04 3.42 1.25 | 25 J | 05 06 11 23 17 36 23 34 | 3.91 0.94 3.64 1.07 | 10 V | 05 55 12 10 18 18 24 24 | 3.71 1.13 3.33 3.33 | 25 S | 05 46 12 03 18 15 24 24 | 4.09 0.70 3.73 3.73 |
| 11 L | 05 09 11 19 17 36 23 37 | 3.95 0.68 3.72 0.93 | 26 M | 04 36 10 48 17 00 23 00 | 3.83 0.98 3.66 1.04 | 11 J | 06 19 12 36 18 48 24 51 | 3.61 1.27 3.21 3.21 | 26 V | 05 54 12 13 18 27 24 30 | 3.83 1.02 3.52 3.52 | 11 S | 00 18 06 38 12 54 19 02 | 1.30 3.55 1.30 3.19 | 26 D | 00 13 06 35 12 53 19 06 | 0.87 3.98 0.82 3.59 |
| 12 M | 05 54 12 07 18 23 | 3.74 0.99 3.42 | 27 X | 05 15 11 29 17 42 23 42 | 3.74 1.08 3.52 1.19 | 12 V | 00 47 07 12 13 32 19 46 | 1.47 3.41 1.47 3.04 | 27 S | 00 25 06 48 13 09 19 25 | 1.18 3.72 1.10 3.39 | 12 D | 01 05 07 25 13 42 19 53 | 1.47 3.38 1.45 3.07 | 27 L | 01 05 07 29 13 47 20 03 | 1.00 3.81 0.98 3.44 |
| 13 X | 00 22 06 45 13 01 19 18 | 1.23 3.51 1.29 3.13 | 28 J | 06 00 12 18 18 33 24 41 | 3.61 1.21 3.35 3.35 | 13 ☾ | 01 47 08 14 14 37 20 56 | 1.66 3.25 1.62 2.94 | 28 ☾ | 01 23 07 49 14 12 20 31 | 1.28 3.61 1.17 3.30 | 13 ☾ | 01 58 08 19 14 37 20 54 | 1.63 3.23 1.57 2.99 | 28 ☾ | 02 03 08 29 14 47 21 07 | 1.15 3.61 1.14 3.32 |
| 14 ☾ | 01 17 07 47 14 08 20 28 | 1.51 3.29 1.53 2.92 | 29 V | 00 32 06 55 13 18 19 36 | 1.34 3.47 1.32 3.20 | 14 D | 03 01 09 25 15 48 22 13 | 1.77 3.15 1.66 2.94 | 29 L | 02 30 08 57 15 21 21 42 | 1.35 3.53 1.20 3.28 | 14 M | 03 02 09 20 15 39 22 03 | 1.74 3.13 1.63 2.98 | 29 X | 03 10 09 37 15 55 22 18 | 1.28 3.43 1.26 3.27 |
| 15 V | 02 30 09 03 15 30 21 55 | 1.70 3.14 1.65 2.84 | 30 ☾ | 01 35 08 04 14 32 20 53 | 1.47 3.37 1.37 3.12 | 15 L | 04 18 10 34 16 55 23 20 | 1.77 3.15 1.61 3.03 | 30 M | 03 42 10 08 16 30 22 52 | 1.34 3.50 1.17 3.35 | 15 X | 04 13 10 26 16 44 23 09 | 1.76 3.10 1.62 3.05 | 30 J | 04 24 10 50 17 06 23 30 | 1.34 3.32 1.30 3.31 |
| | | | 31 D | 02 53 09 23 15 52 22 14 | 1.50 3.36 1.30 3.18 | | | | | | | | | | 31 V | 05 40 12 04 18 14 24 30 | 1.30 3.30 1.24 3.30 |

Las alturas expresadas se sumarán a las sondas de las cartas españolas para obtener la sonda en las horas de pleamar o bajamar. Las horas corresponden al huso 0.- Para tener horas oficiales **SÚMESE EL ADELANTO VIGENTE.**