

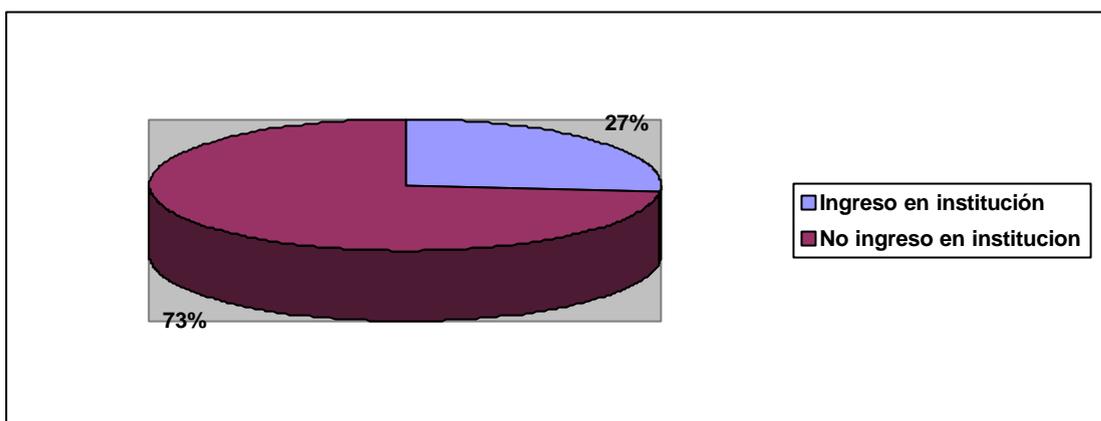
# RESULTADOS

## 1. Variable de estudio: Destino al alta

De los 214 pacientes dados de alta en Rehabilitación ingresan en institución 57 (26,6%) y se integran en la Comunidad 157 (73,4%).

**Tabla 7: Variable de estudio**

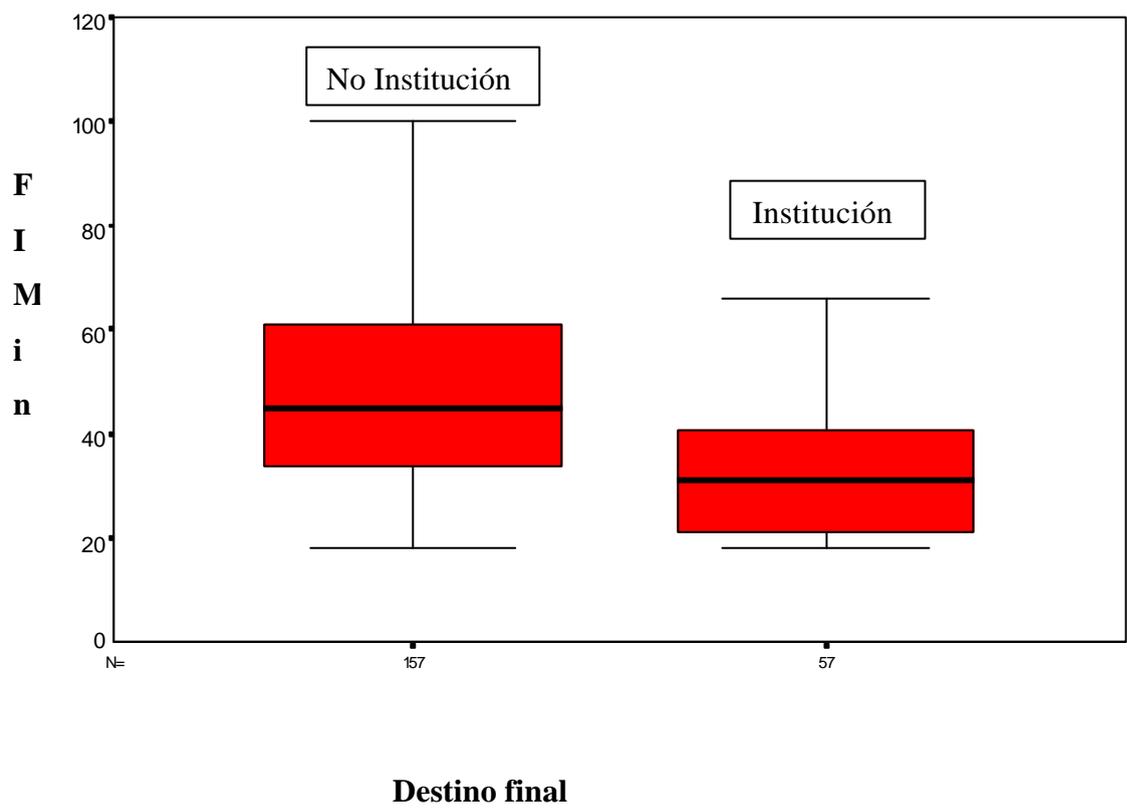
|                            | Pacientes n: 214              |                |
|----------------------------|-------------------------------|----------------|
| VARIABLE DE ESTUDIO        | Número total de pacientes (N) | Proporción (%) |
| <b>DESTINO AL ALTA</b>     |                               |                |
| Ingresan en institución    | 57                            | 26,6           |
| No ingresan en institución | 157                           | 73,4           |

**Figura 8: Destino al alta**

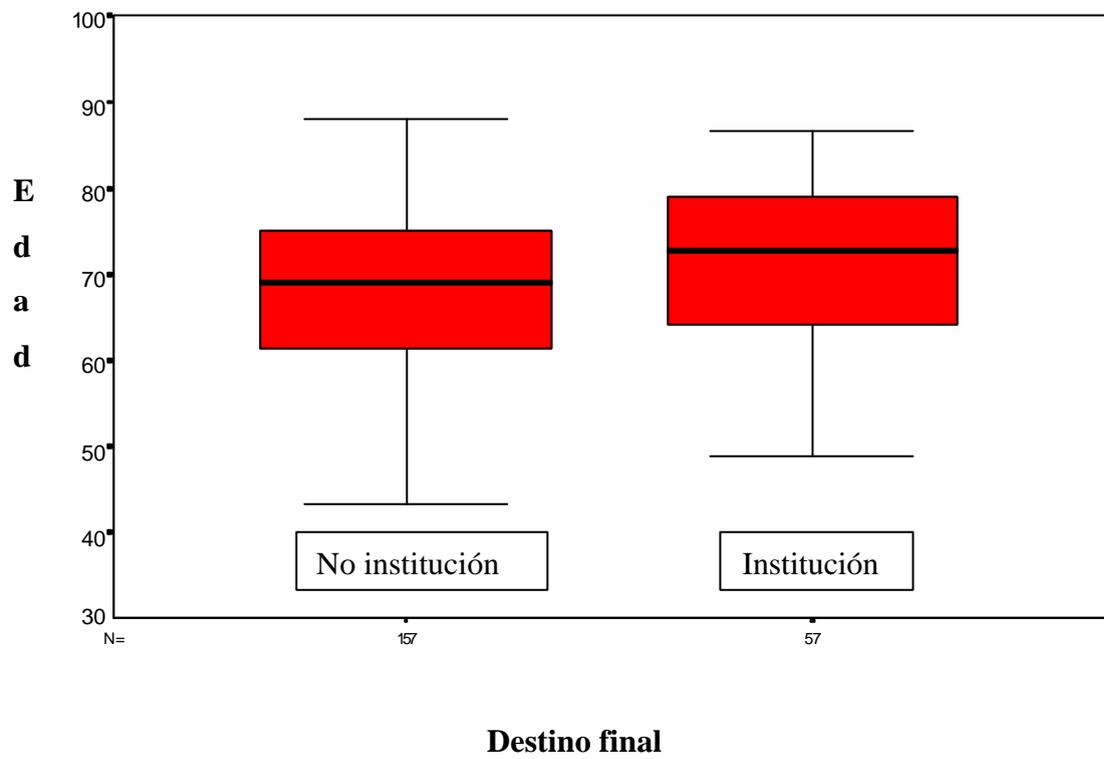
Cuando se comparan estos dos grupos, el de pacientes que al alta del tratamiento de Rehabilitación ingresan en institución y el de los que no, se observan diferencias en cuanto a edad, estado funcional (FIM) inicial y al alta, así como del grado de mejoría del mismo (Tabla 8 y figuras 9/10). Los pacientes que ingresan en institución tienen un FIM al ingreso y al alta, como mínimo de 10 y 29 puntos menos respectivamente, que los que no ingresan, y consiguen de 15 a 26 puntos menos de ganancia de FIM.

No hay diferencia significativa entre los dos grupos en cuanto a la estancia de los pacientes y la demora en el ingreso en Rehabilitación. La duración de la estancia en ambos grupos es similar 39 y 37,8 días, así como la demora también 14,1 y 14,2 días.

**Figura 9: Distribución de puntuación FIM inicial según destino final**



**Figura 10: Distribución de edades según destino final**



**Tabla 8. Comparación entre el grupo que se ingresa en institución y el que no**

| VARIABLE              | Institu<br>X (DE)<br>(N:57) | No Institu<br>X (DE)<br>(N:157) | DIF  | IC (IC 95%) |       | p       |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------|------|-------------|-------|---------|
|                       |                             |                                 |      | L Inf       | LSup  |         |
| EDAD en años          | 71,3 (10,2)                 | 68 (10,5)                       | 3,3  | 0,2         | 6,5   | 0,035   |
| ESTANCIA en días      | 39 (22,6)                   | 37,8 (24,5)                     | 1,16 | -6,1        | 8,5   | 0,75    |
| DEMORA en días        | 14,1 (10,5)                 | 14,2 (12)                       | -0,1 | -3,6        | 3,5   | 0,6     |
| FIM inicial en puntos | 32,6 (13,1)                 | 47,6 (21)                       | -15  | -19,7       | -10,2 | <0,0001 |
| FIM final en puntos   | 50 (21,8)                   | 86 (24,2)                       | -36  | -43         | -29,1 | <0,0001 |
| GANANCIA FIM en ptos  | 17,4 (15,9)                 | 38,4 (20,2)                     | -21  | -26,3       | -15,8 | <0,0001 |

**Institu:** pacientes ingresados en institución. **No Institu:** pacientes no ingresados en institución. **X:** media. **DE:** desviación estándar. **DIF:** Diferencia. **IC:** Intervalo de confianza de la diferencia. **L inf:** límite inferior del intervalo de confianza. **L sup:** límite superior del intervalo de confianza. **p:** probabilidad.

## 2. Estudio de factores de predicción de ingreso en institución

### 2.1. Resultados del análisis univariable

Los resultados del análisis univariable de todos los factores analizados que pueden influir en el destino al alta se exponen en la tabla 9. Se observa que los pacientes de edad superior a 75 años tienen un riesgo de ingresar en institución que oscila desde dos

veces y media más que los de edad inferior a 75 años, hasta no haber prácticamente diferencia (límite inferior del RR:1,05).

En el análisis aislado de la soledad se observa que los pacientes que previamente al ictus vivían solos tienen como mínimo, frente a los pacientes que previamente convivían con alguien, un riesgo de ingresar en institución de 1,7 veces más y que puede llegar hasta cuatro veces más (RR: 2,6).

Si se categoriza el FIM inicial en dos grupos, superior e inferior a 50 puntos, los pacientes con FIM inicial inferior a 50 puntos tienen hasta quince veces más riesgo de ingresar en institución que los de FIM inicial superior a 50, y como poco tienen el doble de riesgo (IC 95%: 2,2 a 15,5).

Si analizamos la importancia del control esfinteriano, se observa que los pacientes continentales tienen desde casi el doble a cinco veces más posibilidad de retornar a la comunidad que los pacientes que son incontinentes (IC 95% :1,7 a 5,2).

Los pacientes con alteraciones de la comunicación tienen casi el triple de riesgo de ingresar en institución que los pacientes con buena capacidad de comunicación, pero incluso la alteración de la comunicación puede casi no tener influencia con el destino al alta (IC 95% :1,1 a 2,8).

Los pacientes con alteraciones de la sensibilidad profunda tienen el doble de probabilidad de ingresar en institución que los pacientes sin dicha alteración (RR: 2,1).

Las variables sexo, tipo de AVC, lado afecto, comorbilidad, trabajo previo y barreras no se relacionan con un mayor riesgo de ingreso en institución.

**Tabla 9: Resultados del análisis univariable para destino al alta.**

| VARIABLE DESCRIPTIVA         | INSTITUCION<br>N (%) (57p) | NO INSTITUCION<br>N (%) (157p) | RR          | IC (IC 95%) |             | p                |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
|                              |                            |                                |             | L Inf       | L Sup       |                  |
| <b>EDAD</b>                  |                            |                                |             |             |             |                  |
| Mayor de 75 años             | 23 (35,9)                  | 41 (64)                        | <b>1,62</b> | <b>1,05</b> | <b>2,5</b>  | <b>0,03</b>      |
| Menor o igual a 75 a         | 35 (22,2)                  | 123 (77,8)                     |             |             |             |                  |
| <b>SEXO</b>                  |                            |                                |             |             |             |                  |
| Mujer                        | 28 (33,3)                  | 101 (77,6)                     | 1,49        | 0,9         | 2,3         | 0,08             |
| Hombre                       | 29 (22,3)                  | 56 (66,7)                      |             |             |             |                  |
| <b>TIPO DE AVC</b>           |                            |                                |             |             |             |                  |
| Hemorrágico                  | 14 (29,8)                  | 33 (70,2)                      | 1,16        | 0,7         | 1,72        | 0,57             |
| Isquémico                    | 43 (25,7)                  | 124 (74,3)                     |             |             |             |                  |
| <b>LADO AFECTO</b>           |                            |                                |             |             |             |                  |
| Izquierdo                    | 36 (30,8)                  | 81 (69,2)                      | 1,42        | 0,9         | 2,3         | 0,16             |
| Derecho                      | 21 (21,6)                  | 76 (78,4)                      |             |             |             |                  |
| <b>ANTECEDENTES</b>          |                            |                                |             |             |             |                  |
| SIN antecedentes             | 14 (28,6)                  | 35 (71,4)                      | 1           |             |             |                  |
| Cardiovascul                 | 26 (25)                    | 75 (75)                        | 0,9         | 0,5         | 1,5         | 0,6              |
| Otros no vascul              | 17 (26,6)                  | 47 (73,4)                      | 0,9         | 0,5         | 1,7         |                  |
| <b>SOLEDAZ</b>               |                            |                                |             |             |             |                  |
| Vivía solo                   | 18 (56,2)                  | 14 (43,7)                      | <b>2,6</b>  | <b>1,7</b>  | <b>3,9</b>  | <b>0,0001</b>    |
| Vivía con alguien            | 39 (21,4)                  | 143 (78,6)                     |             |             |             |                  |
| <b>TRABAJO PREV.</b>         |                            |                                |             |             |             |                  |
| No activo                    | 48 (29,8)                  | 114 (70,4)                     | 1,7         | 0,9         | 3,2         | 0,10             |
| Activo                       | 9 (17,3)                   | 43 (82,7)                      |             |             |             |                  |
| <b>BARRERAS</b>              |                            |                                |             |             |             |                  |
| Con barreras                 | 44 (28)                    | 113 (72)                       | 1,2         | 0,7         | 2,2         | 0,47             |
| Sin barreras                 | 12 (22,6)                  | 41 (77,4)                      |             |             |             |                  |
| <b>FIM INICIAL</b>           |                            |                                |             |             |             |                  |
| Menor o igual a 50 p         | 54 (34,8)                  | 101 (65,2)                     | <b>5,8</b>  | <b>2,2</b>  | <b>15,5</b> | <b>0,001</b>     |
| Mayor a 50 puntos            | 4 (6)                      | 63 (94)                        |             |             |             |                  |
| <b>CONTROL ESFINT</b>        |                            |                                |             |             |             |                  |
| Incontinente                 | 44 (38,6)                  | 70 (61,4)                      | <b>2,9</b>  | <b>1,7</b>  | <b>5,2</b>  | <b>&lt;0,001</b> |
| Continente                   | 13 (13)                    | 87 (87)                        |             |             |             |                  |
| <b>COMUNICACIÓN</b>          |                            |                                |             |             |             |                  |
| Con alteración               | 39 (32,8)                  | 80 (67,2)                      | <b>1,7</b>  | <b>1,1</b>  | <b>2,8</b>  | <b>0,03</b>      |
| Sin alteración               | 18 (18,9)                  | 77 (81,1)                      |             |             |             |                  |
| <b>NIVEL CONCIENC</b>        |                            |                                |             |             |             |                  |
| Normal                       | 38 (22,4)                  | 132 (77,6)                     | <b>1</b>    |             |             |                  |
| Alterado                     | 19 (43)                    | 25 (57)                        | <b>2,64</b> | <b>1,24</b> | <b>5,6</b>  | <b>0,005</b>     |
| <b>SENSIBILIDAD PROFUNDA</b> |                            |                                |             |             |             |                  |
| Con alteración               | 32 (37,2)                  | 54 (62,8)                      | <b>2,1</b>  | <b>1,3</b>  | <b>3,7</b>  | <b>0,05</b>      |
| Sin alteración               | 21 (17,8)                  | 97 (82,2)                      |             |             |             |                  |

N: número de pacientes; RR: riesgo relativo; IC: Intervalo de confianza. **Lim inf**: límite inferior del intervalo de confianza. **Lim sup**: límite superior del intervalo de confianza. **p**: probabilidad

## 2) Resultados del análisis multivariable

El análisis multivariable nos permitirá determinar la contribución aislada de varios factores en el resultado, es decir, la contribución independiente de cada uno de estos factores de riesgo de ingreso en institución. En nuestro caso, por medio de un análisis de regresión logística, los factores que predicen significativamente el resultado (ingreso en institución o no) son la edad superior a 75 años (2,7; IC 95%:1,2-6,1) el FIM inicial menor a 50 puntos (4,5; IC 95%:2,3-8,9) la soledad (6; IC 95%:2,2-16,1) y la hemiparesia izquierda (2,1; IC 95%:1-4,5). Los resultados se exponen en las tablas 10 y 11.

Los pacientes con más de 75 años tienen hasta seis veces más probabilidad de ingresar en una institución al alta que los menores de dicha edad, aunque puede casi no haber diferencia entre ambos grupos (IC 95%:1,2 a 6,1).

Los que tienen un FIM inicial inferior a 50 puntos tienen, con una confianza del 95%, casi nueve veces más riesgo de ingresar en una institución al alta que los que tienen un FIM inicial mayor a 50 puntos y, como poco, tienen el doble de riesgo (IC 95%: 2,3 a 8,9).

Los pacientes que previamente al AVC vivían solos tienen seis veces más riesgo de ingresar en institución que los que vivían con alguien (RR: 6), oscilando desde, como mínimo, el doble de riesgo hasta dieciséis veces más.

En nuestro modelo un paciente con hemiparesia izquierda tiene el doble de riesgo de ingresar en una institución que un paciente con hemiparesia derecha, pero oscilando entre cuatro veces más de riesgo a no tener importancia el lado parético en cuanto al destino al alta (IC 95%:1 a 4,5).

**Tabla 10. Características de las variables en el estudio multivariable.**

| CARACTERÍSTICAS DE LA VARIABLE | ODDS RATIO | IC (95%) |         |
|--------------------------------|------------|----------|---------|
|                                |            | Lím inf  | Lím sup |
| <b>EDAD</b>                    |            |          |         |
| > 75 años                      | 2,7        | 1,2      | 6,1     |
| < 75 años                      | Referencia |          |         |
| <b>SEXO</b>                    |            |          |         |
| Mujer                          | 0,5        | 0,2      | 1       |
| Varón                          | Referencia |          |         |
| <b>FIM INICIAL</b>             |            |          |         |
| < 50 puntos                    | 4,5        | 2,3      | 8,9     |
| > 50 puntos                    | Referencia |          |         |
| <b>SOLEDAD</b>                 |            |          |         |
| Vivía solo                     | 6          | 2,2      | 16,1    |
| Vivía con alguien              | Referencia |          |         |
| <b>BARRERAS</b>                |            |          |         |
| Con barreras                   | 1,6        | 0,7      | 4,1     |
| Sin barreras                   | Referencia |          |         |
| <b>ANTECEDENTES</b>            |            |          |         |
| <b>CARDIOVASC.</b>             |            |          |         |
| Con antecedentes               | 1          | 0,9      | 1,3     |
| Sin antecedentes               | Referencia |          |         |
| <b>HEMIPARESIA</b>             |            |          |         |
| Izquierda                      | 2,1        | 1        | 4,5     |
| Derecha                        | Referencia |          |         |

**Exp (B)**: exponencial de beta (es el odds ratio).

**IC**: intervalo de confianza. **Lím inf**. Límite inferior de dicho intervalo.

**Lím sup**. Límite superior del IC.

El sexo en cambio no tiene relación con el destino al alta, es indiferente ser varón o mujer en cuanto al destino al alta del hospital. La existencia de barreras tampoco tiene influencia en el destino al alta y los pacientes con antecedentes cardiovasculares tienen el mismo riesgo o probabilidad de ingreso en institución que los pacientes sin dichos antecedentes.

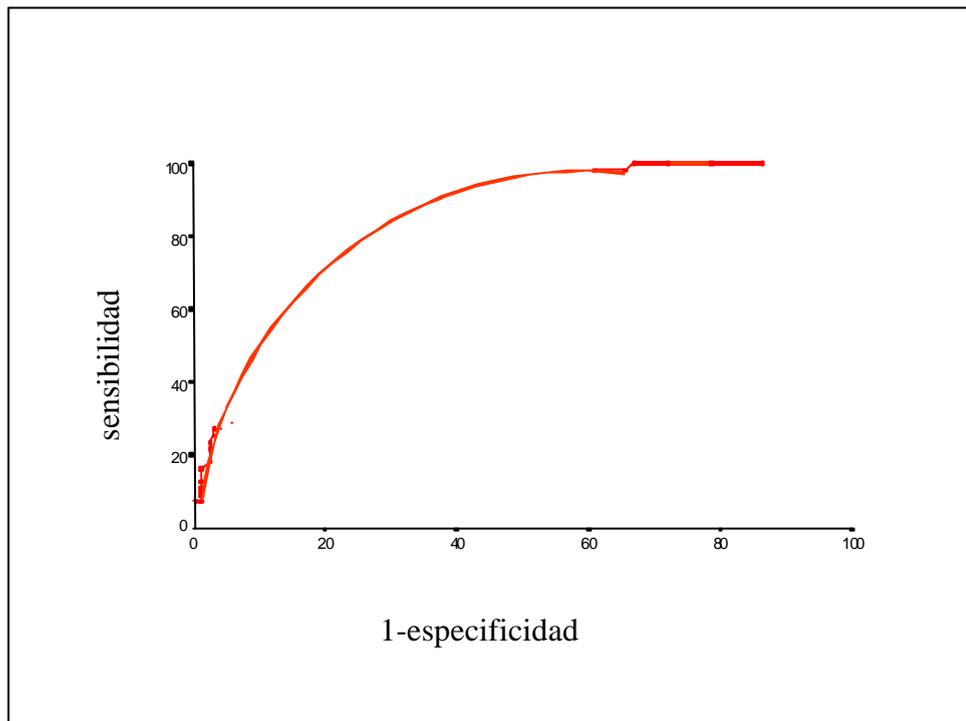
**Tabla 11. Análisis multivariable de los factores de predicción de ingreso en institución.**

| <b>VARIABLE<br/>(N: 214)</b>         | <b>B</b>     | <b>S.E.</b> | <b>Sig</b> | <b>Wald</b> | <b>R</b> |
|--------------------------------------|--------------|-------------|------------|-------------|----------|
| <b>EDAD &gt;75 años</b>              | <b>1</b>     | 0,4         | 0,01       | 6,2         | 0,1      |
| <b>SEXO</b>                          | -0,7         | 0,37        | 0,05       | 3,6         | -0,08    |
| <b>FIM INICIAL &lt;50</b>            | <b>1,5</b>   | 0,3         | 0          | 19,6        | 0,2      |
| <b>SOLEDAD</b>                       | <b>1,8</b>   | 0,5         | 0,0003     | 13,4        | 0,2      |
| <b>BARRERAS</b>                      | 0,5          | 0,45        | 0,26       | 1,2         | 0        |
| <b>ANTECEDENTES<br/>CARDIOVASCUL</b> | 0,06         | 0,1         | 0,5        | 0,5         | 0        |
| <b>HEMIPARESIA<br/>IZQUIERDA</b>     | <b>0,7</b>   | 0,4         | 0,05       | 3,6         | 0,05     |
| <b>CONSTANTE</b>                     | <b>-4,37</b> | 1,3         | 0,0009     |             |          |

**B:** beta. **S.E:** error estándar. **Sig:** valor significativo. **Wald:** cociente B/S.E. **R:** correlación.

La especificidad del modelo es del 89%, la sensibilidad es del 40%, y su valor de predicción global es del 76% (figura 11).

**Figura 11: Curva ROC para el modelo de regresión**



A partir de las variables significativas obtenidas en el análisis multivariable (edad, FIM inicial, soledad y hemiparesia izquierda) se ha calculado la probabilidad de ingreso en institución mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Pr (ingreso en institución al alta)} = \frac{e^{\beta_0 + \beta_1 \cdot X_1 + \beta_2 \cdot X_2 + \dots + \beta_n \cdot X_n}}{1 + e^{\beta_0 + \beta_1 \cdot X_1 + \beta_2 \cdot X_2 + \dots + \beta_n \cdot X_n}}$$

A continuación exponemos unos ejemplos de utilización de nuestra fórmula de probabilidad, para lo que resulta muy útil usar una hoja de cálculo donde una vez introducidas las fórmulas sólo hay que introducir las diferentes variables de un individuo.

Paciente número 1: Mujer de 80 años que sufre un AVC con hemiparesia izquierda, sin antecedentes de interés y con un FIM inicial al ingreso de 70 puntos. Previamente al AVC vivía con su marido y en su vivienda tienen barreras externas.

$$P = \frac{e^{(-4,37+1,01*\text{edad}-0,71*\text{sexo}+1,51*\text{FIMI}+1,8*\text{soledad}+0,5*\text{barreras}+0,06*\text{comorbilidad}+0,74*\text{lado})}}{1 + e^{(-4,37+1,01*\text{edad}-0,71*\text{sexo}+1,51*\text{FIMI}+1,8*\text{soledad}+0,5*\text{barreras}+0,06*\text{comorbilidad}+0,74*\text{lado})}}$$

$$P = \frac{e^{(-4,37+1,01*1-0,71*1+1,51*0+1,8*0+0,5*1+0,06*0+0,74*1)}}{1 + e^{(-4,37+1,01*1-0,71*1+1,51*0+1,8*0+0,5*1+0,06*0+0,74*1)}} = 0.06$$

La probabilidad que tiene este paciente de ingresar en una institución al alta es del 6%.  
(Tabla 12)

Paciente número 2: Varón de 60 años diabético y cardiópata, sufre hemiparesia izquierda secundaria a AVC. Al inicio tiene una puntuación de FIM global de 40 puntos. Previo al AVC vivía solo en una casa sin barreras.

$$P = \frac{e^{(-4,37+1,01*0-0,71*0+1,51*01+1,8*1+0,5*0+0,06*1+0,74*1)}}{1 + e^{(-4,37+1,01*0-0,71*0+1,51*1+1,8*1+0,5*0+0,06*1+0,74*1)}} = 0.44$$

La probabilidad que tiene este paciente de ingresar en una institución es del 44%.  
(Tabla 12)

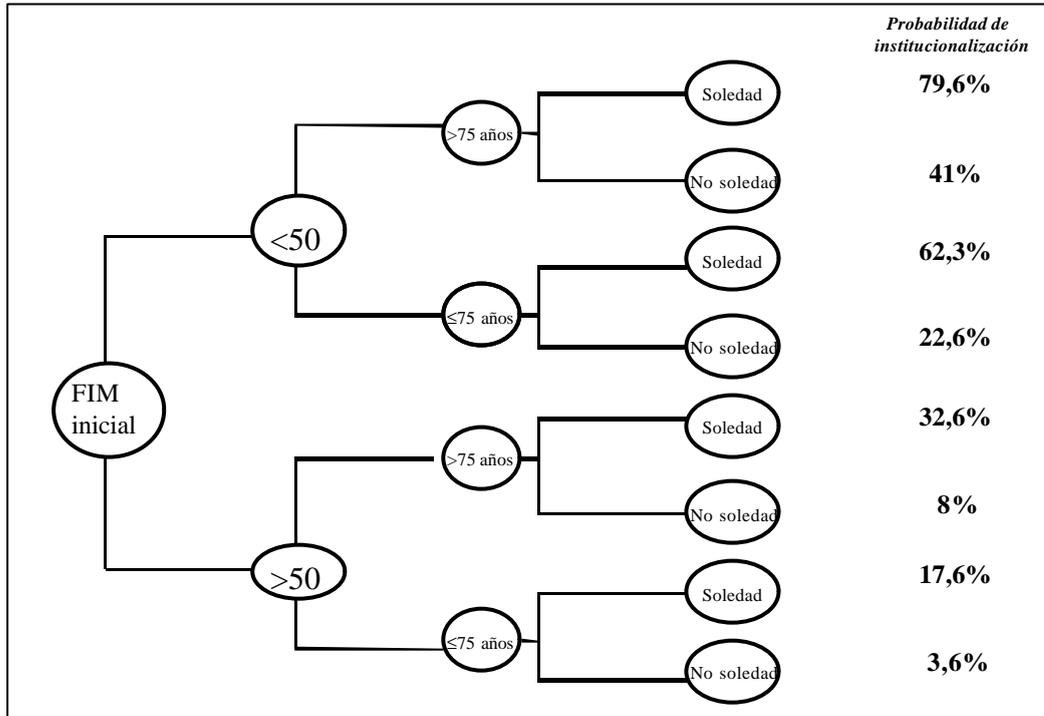
**Tabla 12: Pacientes ejemplo con su probabilidad de ingreso en institución.**

| <b>Variabes</b>             | <b>Valores</b> | <b>Paciente núm 1</b> | <b>Paciente núm 2</b> |
|-----------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| EDAD                        | >75 años =1    | 1                     | 0                     |
| SEXO                        | Femenino=1     | 1                     | 0                     |
| FIM i                       | <50puntos =1   | 0                     | 1                     |
| SOLEDAD                     | Sí =1          | 0                     | 1                     |
| BARRERAS                    | Sí =1          | 1                     | 0                     |
| COMORBILIDAD                | Sí =1          | 0                     | 1                     |
| HEMIPARESIA                 | Izquierda =1   | 1                     | 1                     |
|                             |                |                       |                       |
| Resultado                   |                | 0,0055                | 0,4353                |
|                             |                |                       |                       |
| Probabilidad de institución |                | <b>6%</b>             | <b>44%</b>            |

### 3. Algoritmo de decisión para destino al alta

En la figura 12 se expone el algoritmo de decisión del modelo de predicción basado en el análisis multivariable de regresión logística. Se establecen ocho tipos de pacientes AVC combinando las tres variables de mayor capacidad de predicción del pronóstico y de relevancia clínica: FIM inicial (menor o mayor a 50 puntos), edad (mayor o menor a 75 años) y soledad (vivir solo o no previamente al AVC). Cada uno de estos 8 tipos de pacientes AVC tiene una probabilidad de ingreso en una institución que se expresa en tanto por ciento:

**Figura 12. Algoritmo de ingreso en institución**



**Tabla 13: Probabilidades de decisión de destino al alta**

| GRUPOS                                    | Probabilidad | Error Estándar | IC (95%) |       |
|---|--------------|----------------|----------|-------|
|   |              |                | L Inf    | L sup |
| 1 FIMi <50p,<br>Edad>75años y vive solo   | 0,79         | 0,08           | 0,63     | 0,95  |
| 2 FIMi<50p, edad>75años<br>y no vive solo | 0,41         | 0,07           | 0,26     | 0,54  |
| 3 FIMi <50p,<br>edad<75años y vive solo   | 0,62         | 0,09           | 0,44     | 0,8   |
| 4 FIMi<50p, edad<75años<br>y no vive solo | 0,22         | 0,04           | 0,14     | 0,3   |
| 5 FIMi>50p,<br>edad>75años y vive solo    | 0,32         | 0,15           | 0,02     | 0,62  |
| 6 FIMi>50p, edad>75años<br>y no solo      | 0,08         | 0,04           | 0        | 0,16  |
| 7 FIMi>50p,<br>edad<75años y vive solo    | 0,17         | 0,08           | 0,01     | 0,33  |
| 8 FIMi>50p, edad<75años<br>y no vive solo | 0,03         | 0,02           | -0,01    | 0,07  |

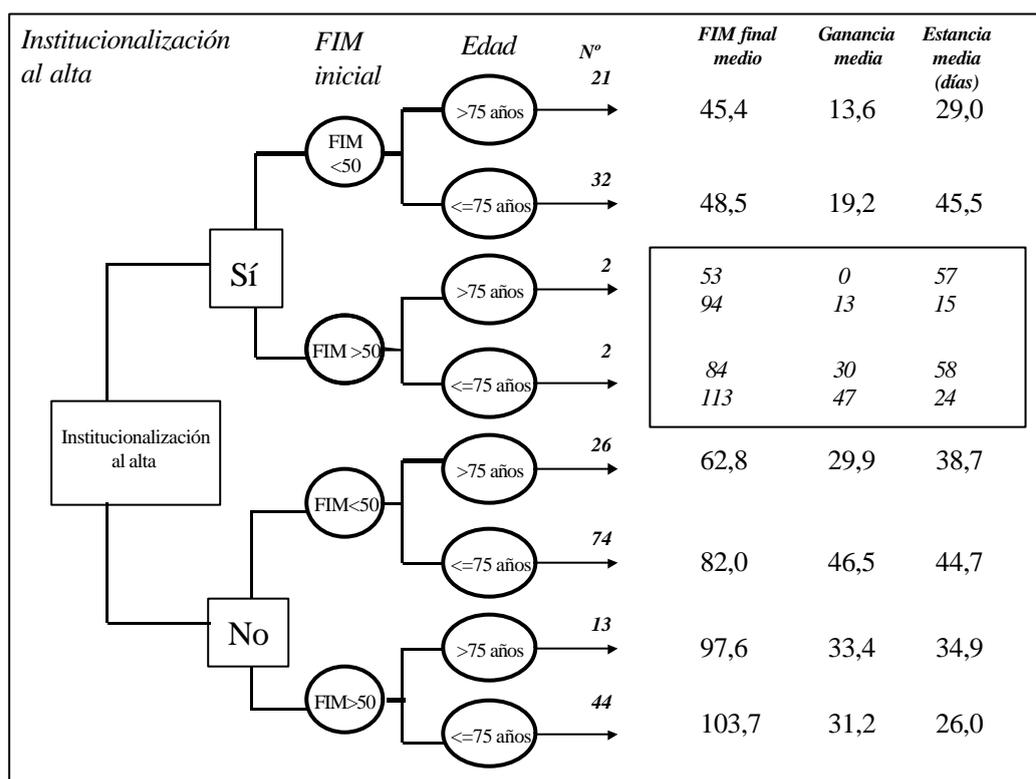
IC(95%): intervalo de confianza. L sup: límite superior. L inf: límite inferior del intervalo.

- Los pacientes con FIM inicial menor o igual a 50 puntos, mayores de 75 años y que viven solos, tienen una probabilidad de ingresar en institución del **79,6%**.
- Los pacientes con FIM inicial de menor o igual a 50 puntos, mayores de 75 años, pero que viven con alguien, tienen una probabilidad matemática de ingresar en institución del **41%**.
- Los pacientes con FIM inicial menor o igual a 50 puntos y menores de 75 años, si viven solos tienen una probabilidad de ingresar en una institución del **62,3%**, mientras que si viven con alguien del **22,6%**.
- Pacientes con FIM inicial mayor de 50 puntos, si tienen más de 75 años y viven solos, tienen una probabilidad de ingreso en institución del **32,6%** frente al 8 % si viven con alguien.
- Pacientes con FIM mayor a 50 puntos y menores a 75 años, viviendo solos tienen **17,6%** de probabilidad de ingresar en institución y si viven con alguien sólo el **3,6%**.

#### **4. Perfil de los pacientes según ingresen en institución o no.** (Figura 13)

En la figura 13 se exponen los perfiles de los pacientes de nuestro modelo, según ingresen o no en institución.

**Figura 13: Perfil del paciente según ingreso en institución**



Se han establecido 8 grupos según tres variables: ingreso en institución (sí o no), FIM inicial (mayor o menor a 50 puntos) y edad (mayores o menores de 75 años). Para cada uno de estos grupos se relaciona el resultado funcional obtenido (FIM final medio), la ganancia funcional media (ganancia FIM media) y la estancia media. En los grupos 3 y 4 los resultados tienen escaso valor por el número reducido de pacientes incluidos en ellos. Por lo tanto no exponemos los resultados de dichos grupos 3 y 4 en las tablas, y en la figura 13 se exponen sus valores concretos sin medias.

**Tabla 14:****FIM final medio de pacientes según ingreso en institución, edad y FIM inicial.**

| GRUPOS   | MEDIA | ERROR<br>ESTANDARD | IC (95%) |         |
|--|-------|--------------------|----------|---------|
|  |       |                    | Lím inf  | Lím sup |
| <b>1</b> Instit.<br>FIMi<50 y edad >75 años)     | 45,4  | 3,8                | 37,4     | 53,4    |
| <b>2</b> Instit.<br>FIMi<50p y edad <75 años)    | 48,5  | 3,6                | 41,2     | 55,9    |
| <b>5</b> NO Instit.<br>FIMi<50p y edad >75 años) | 62,8  | 4,6                | 53,2     | 72,4    |
| <b>6</b> NO Instit.<br>FIMi<50p y edad <75 años) | 82    | 2,5                | 76,8     | 86,7    |
| <b>7</b> NO Instit.<br>FIMi>50p y edad >75 años) | 97,6  | 5                  | 86,7     | 108,5   |
| <b>8</b> NO Instit<br>FIMi>50p y <75 años)       | 103,7 | 2,2                | 99,2     | 108,1   |

**IC(95%):** intervalo de confianza. **Lím sup:** límite superior. **Lím inf:** límite inferior del intervalo.

**Instit:** ingreso en institución. **No instit:** no ingreso en institución.

Paciente que al alta ingresa en institución: (Ver tablas 14, 15 y 16)

Analizaremos sólo los pacientes con FIM de inicio menor o igual a 50 puntos (grupos 1 y 2), puesto que no hay muestra suficiente de pacientes que ingresen en institución y hayan tenido un FIM inicial mayor a 50 puntos (en nuestra muestra, sólo 4 pacientes que corresponden a los grupos 3 y 4).

El paciente que se ingresa en institución, teniendo más de 75 años y un FIM inicial menor a 50 puntos (grupo 1) obtiene un FIM final medio que como mucho alcanza 53 puntos (IC 95%: 37,4 a 53,4) y con una ganancia FIM que no llega a 20 puntos (IC 95%: 7,5 a 19,6). Su estancia media es de 29 días, pudiendo estar hasta 37 días hospitalizado. El paciente ingresado en institución con FIM inicial menor a 50 puntos, pero más joven que el grupo anterior (grupo 2, menores de 75 años) obtienen un FIM final medio de 48,5 puntos (como mucho de 55,9 puntos), una ganancia FIM que no sobrepasa los 25 puntos (IC 95%: 13,1 a 25,2) y su estancia en el hospital puede llegar a ser hasta de 54 días, con una media de 45,5 días.

**Tabla 15:**

**Ganancia FIM de pacientes según ingresen en institución, edad y FIM inicial.**

| GRUPOS  | MEDIA | ERROR<br>ESTÁNDAR | IC (95%) |         |
|---|-------|-------------------|----------|---------|
|   |       |                   | Lím inf  | Lím sup |
| <b>1</b> Instit.<br>FIMi<50p y edad >75años     | 13,6  | 2,9               | 7,5      | 19,6    |
| <b>2</b> Instit<br>FIMi<50p y edad <75años      | 19,2  | 3                 | 13,1     | 25,2    |
| <b>5</b> No Instit<br>FIMi<50p y edad >75 años  | 29,9  | 4                 | 21,6     | 38,3    |
| <b>6</b> No Instit.<br>FIMi<50p y edad <75 años | 46,5  | 2,4               | 41,8     | 51,4    |
| <b>7</b> NOInstit<br>FIMi>50p y edad >75años    | 33,4  | 5,3               | 21,8     | 45      |
| <b>8</b> NOInstit<br>FIMi>50p y edad <75 años   | 31,2  | 2,1               | 27       | 35,2    |

Paciente que al alta no se institucionaliza:

El grupo 5 de pacientes con FIM inicial menor a 50 puntos y mayores de 75 años, alcanzan un FIM final medio de 62,8 puntos, puede que alcancen sólo 3 puntos más de FIM del que partieron, o pueden llegar a ganar hasta 72 puntos (IC (95%): 53,2 a 72,4). Su ganancia FIM como poco es de 21,6 puntos; y su estancia media es de 38,7 días, pudiendo alcanzar hasta 51 días de estancia. El grupo con FIM inicial menor a 50 puntos y menor a 75 años (grupo 6) alcanza un FIM final medio de 82 puntos, con una ganancia FIM de 46,5 puntos y una estancia media de 44,7 días.

**Tabla 16: Estancia de pacientes según ingreso en institución, edad y FIM inicial.**

| GRUPOS  | MEDIA | ERROR<br>ESTANDARD | IC (95%) |         |
|---|-------|--------------------|----------|---------|
|   |       |                    | Lím inf  | Lím sup |
| <b>1</b> Instit<br>FIMi<50p y edad >75años      | 29    | 3,8                | 20,8     | 37,1    |
| <b>2</b> Instit<br>FIMi<50p y edad <75años      | 45,5  | 4,2                | 37       | 54      |
| <b>5</b> No Instit<br>FIMi<50p y edad >75 años  | 38,7  | 6,1                | 26,1     | 51,4    |
| <b>6</b> No Instit<br>FIMi<50p y edad <75 años  | 44,7  | 2,7                | 39,3     | 50,2    |
| <b>7</b> NOInstit<br>FIMi>50p y edad >75años    | 34,9  | 5,4                | 23       | 46,7    |
| <b>8</b> No Instit<br>FIMi>50p y edad <75 años) | 26,3  | 2,7                | 20,8     | 31,9    |

**IC(95%):** intervalo de confianza. **Lím sup:** límite superior. **Lím inf:** límite inferior del intervalo.

**Instit:** ingresa en institución. **NO instit:** no ingresa en institución.

El grupo 7 son los pacientes que inicialmente tenían un FIM inicial superior a 50 puntos y edad mayor a 75 años, este grupo alcanza FIM finales de hasta 108,5 puntos, ganando hasta 45 puntos FIM, y su estancia media no alcanza los 35 días

El grupo de pacientes con FIM inicial mayor a 50 puntos y con edades inferiores a 75 años (grupo 8) obtienen un FIM medio final de 103,7 puntos, con una ganancia media de 31,2 puntos y con una estancia que no supera los 32 días (IC 95%: 20,8 a 31,9).