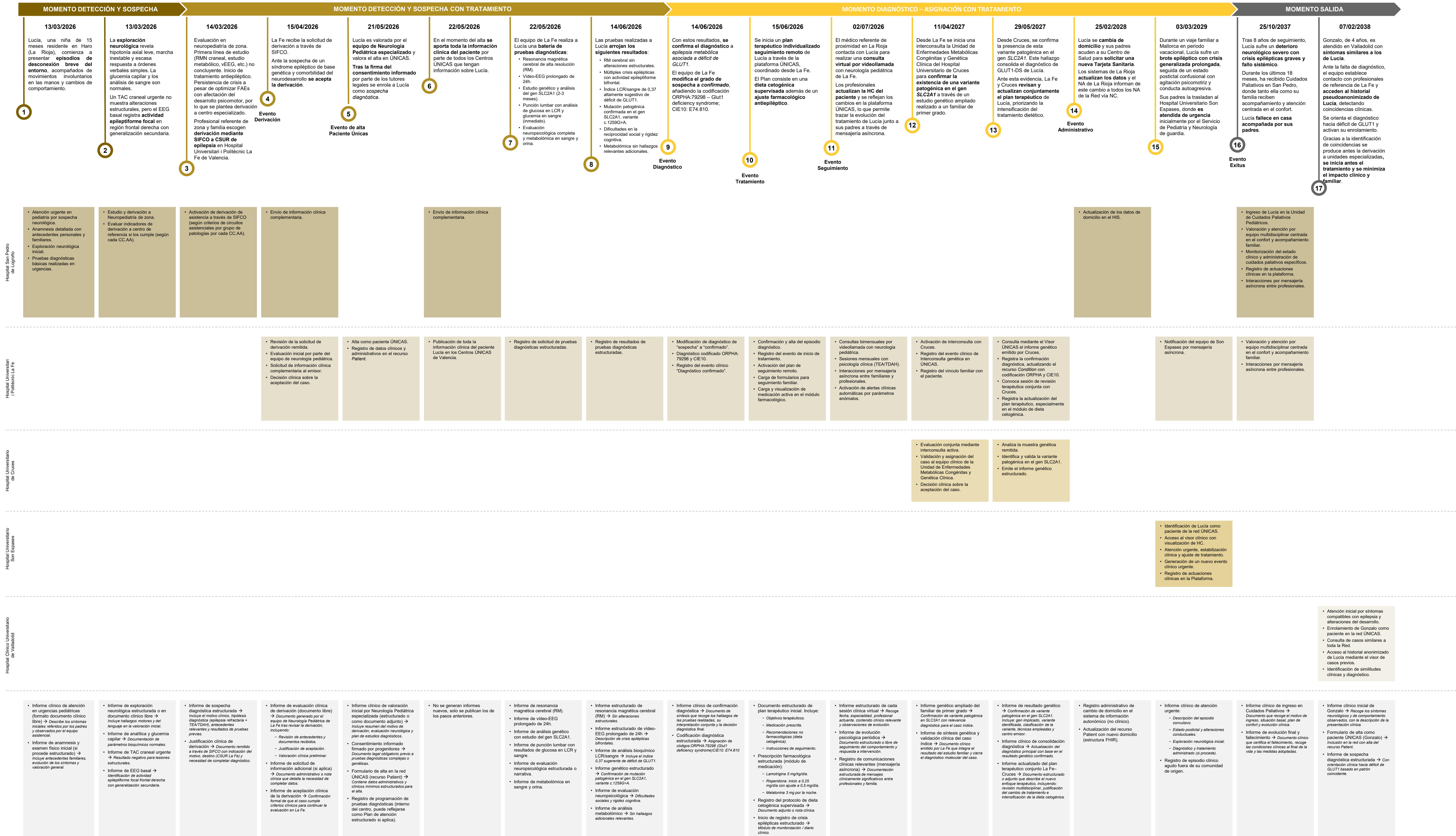
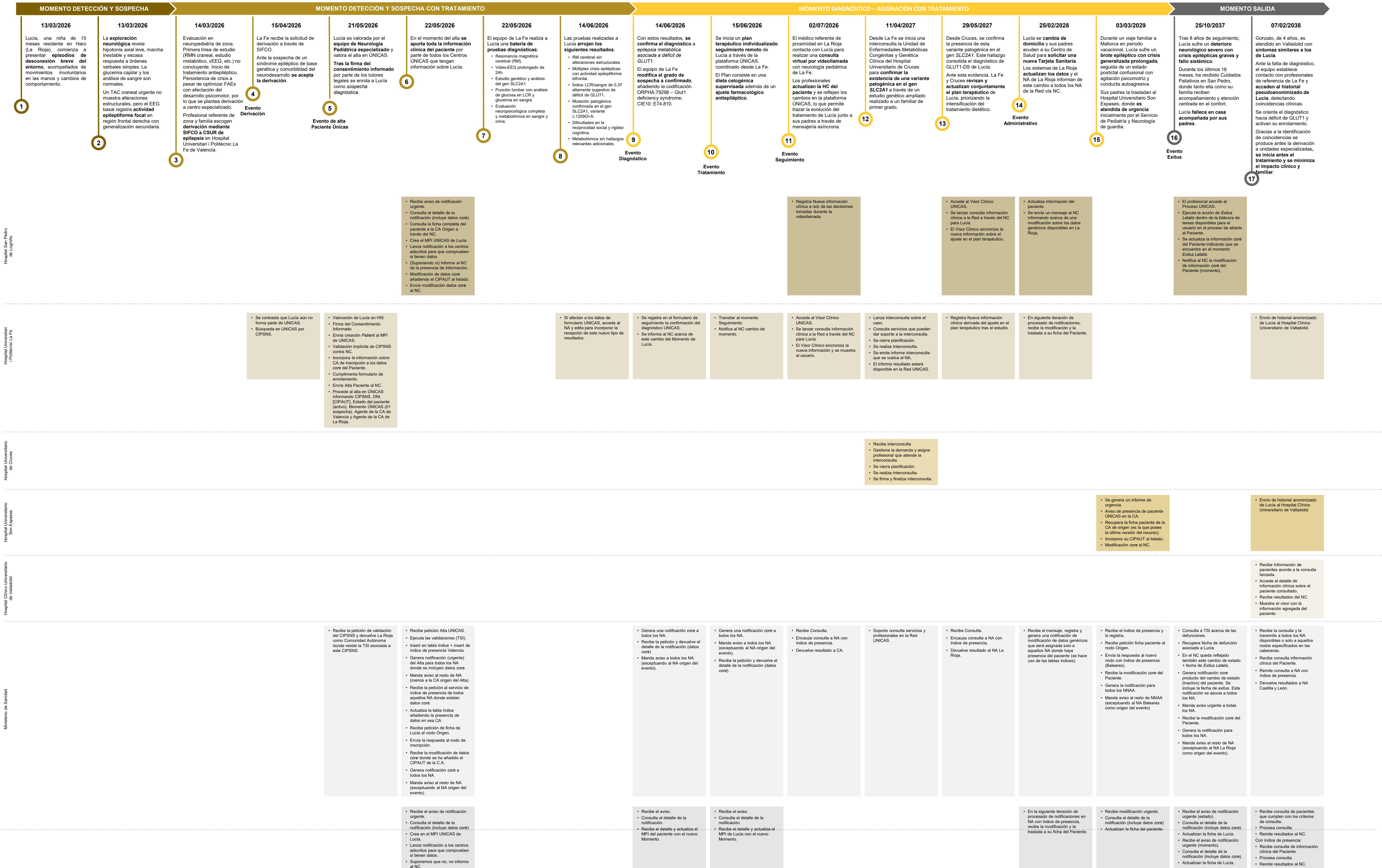


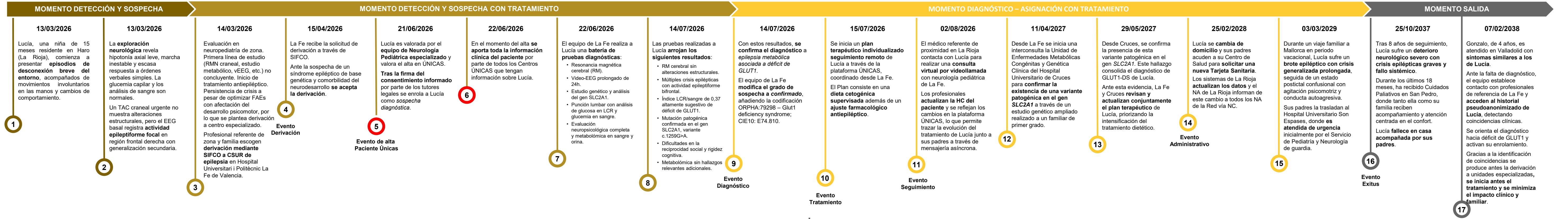
# Trayectoria clínica del paciente



# Trayectoria clínica del paciente – Propagación de información a la Red ÚNICAS



# Trayectoria clínica del paciente – Ejemplos de mensajería



## Ejemplo de mensajería paso 5

Origen

1. Se crea el paciente ÚNICAS.

```
Nombre: Alta paciente ÚNICAS
Tipo: NA C. Valenciana
{
    --Recurso PACIENTE UNICAS
}
```

2. Se cumpleimenta el cuestionario de enrolamiento.

```
Nombre: Cuestionario enrolamiento
Tipo: NA (Cuestionario a definir) (Valencia)
{
    ---CUESTIONARIO ENROLAMIENTO
}
```

3. En el NA contrastan que el CIPSNS de Lucía es válido y comprueban su adscripción.

```
Nombre: Mensaje validación CIPSNS
Tipo: NA C. Valenciana a NC
Entrada: consultalinformacionTSI?cipSNS=BBBBBBBBBJG101465
Salida:
{
    "naInscripcionPaciente": "ES-RI",
    "observaciones": ""
}
```

5. El NC envía notificación de alta de paciente al resto de NA

```
Nombre: Notificación alta paciente ÚNICAS
Tipo: NC a Todos menos emisor
{
    "tipoNotificacion": "NOTIF_ALTA_PACIENTE",
    "idNotificacion": "1111111111",
    "idOrigen": "ES-CV_ABCDE123456789",
    "idPacienteUnicas": "48565asdf-CddD-asdf-2asd44sda5",
    "cipSns": "BBBBBBBBBJG101465",
    "estadoPaciente": "Activo",
    "momentoUnicas": "DST",
    "naOrigenAlta": "ES-VC",
    "naInscripcionPaciente": "ES-RI",
    "dni": "12345678Z",
    "cipaut": "99999999",
    "etiquetaSeguridad": "[UAS-S]"
}
```

Destino

1. La Rioja notifica a NC que existe información sobre ese paciente en sus SSII

```
Nombre: Alta índice presencia
Tipo: NA La Rioja a NC
{
    "mensaje": "MSG_ALTA_INDICES_PRESENCIA",
    "id": "ES-RL_1A2B3C4D6E7F8G9H",
    "cipSns": "BBBBBBBBBJG101465"
}
```

3. NC traslada la modificación de los datos core al resto de nodos autonómicos

```
Nombre: Notifica modificación datos core
Tipo: NC a Todos menos emisor
{
    "tipoNotificacion": "NOTIF_MODIFICACION_CORE",
    "idNotificacion": "2222222222",
    "idOrigen": "ES-RL_123456aGSAGF89ABCDEF",
    "cipSns": "BBBBBBBBBJG101465",
    "idPacienteUnicas": "48565asdf-CddD-asdf-2asd44sda5",
    "datosCore": {
        "estadoPaciente": "Activo",
        "momentoUnicas": "DST",
        "naOrigen": "ES-VC",
        "naInscripcionPaciente": "ES-RI",
        "dni": "12345678Z",
        "cipaut": [
            "99999999",
            "LRJA111111222222"
        ],
        "etiquetaSeguridad": "[UAS-S]"
    },
    "fechaRegistro": "2026-06-22T09:00:00"
}
```

Resto NA

## Ejemplo de mensajería paso 6

Origen

2. La Rioja envía una modificación de los datos core del paciente. Se incorpora el CipAut

```
Nombre: Modifica datos core
Tipo: NA La Rioja a NC
{
    "mensaje": "MSG_MODIF_CORE",
    "id": "ES-RL_123456aGSAGF89ABCDEF",
    "cipSns": "BBBBBBBBBJG101465",
    "estadopaciente": "Activo",
    "momentounicas": "DST",
    "naorigen": "ES-VC",
    "naInscripcionPaciente": "ES-RI",
    "dni": "12345678Z",
    "cipaut": [
        "99999999",
        "LRJA111111222222"
    ],
    "idPacienteUnicas": "48565asdf-CddD-asdf-2asd44sda5",
    "etiquetaseguridad": "[UAS-S]"
}
```

4. El NC genera una llamada al Servicio de aviso urgente que expone en los NA

```
Nombre: Llamada aviso urgente ÚNICAS
Tipo: NC a Todos menos emisor
{
    "mensaje": "Se ha registrado una notificación de carácter urgente que requiere de atención inmediata",
    "idNotificacionUrgente": "1111111111",
    "fechaAviso": "2026-06-22T08:42:01",
    "observaciones": ""
}
```

Destino

Nodo Central  
Ministerio de Sanidad

Resto NA

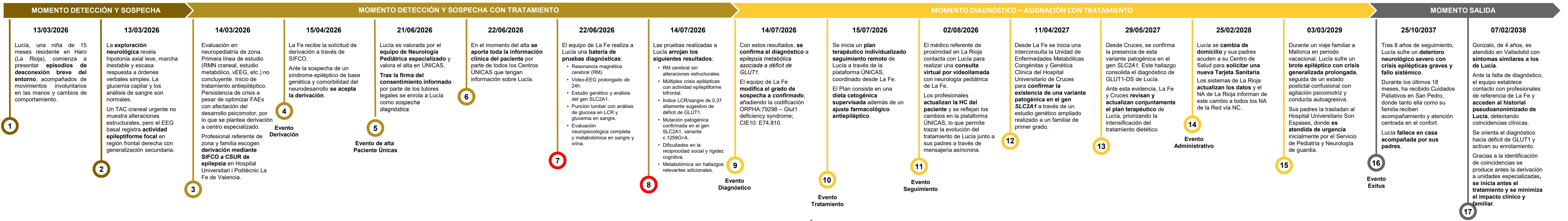
Hospital La Fe

N.A. Valenciana  
Hospital Universitari  
Pontificia Univ. de Valencia

Nodo Central  
Ministerio de Sanidad

Financiado por

# Trayectoria clínica del paciente – Ejemplos de mensajería



## Ejemplo de mensajería paso 7

Origen

- Los documentos de las pruebas de diagnóstico son volcados en el nodo autonómico

**Nombre:** Pruebas realizadas UNICAS  
**Tipo:** NA C.Valenciana

**BUNDLE DOCUMENTOS ÚNICAS**

- Informe de resonancia magnética cerebral (RM).
- Informe de video-EEG prolongado de 24h.
- Informe de análisis genético con estudio del gen SLC2A1.
- Informe de punción lumbar con resultados de glucosa en LCR y sangre.
- Informe de evaluación neuropsicológica estructurada o narrativa.
- Informe de metabolómica en sangre y orina.

Destino

NAC. Valenciana  
Hospital Universitari i Politècnic La Fe

## Ejemplo de mensajería paso 8

Origen

- Los documentos de las pruebas diagnósticas son volcados al nodo autonómico de la Comunidad Valenciana

**Nombre:** Pruebas realizadas unicas  
**Tipo:** NA (Valencia)

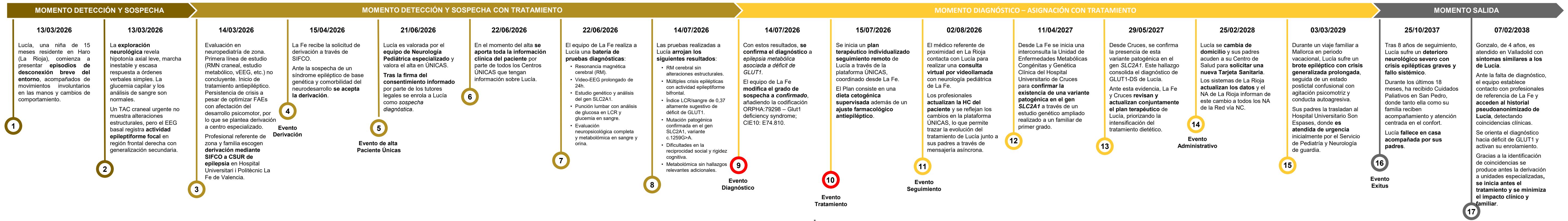
**BUNDLE DOCUMENTOS ÚNICAS**

- Informe estructurado de resonancia magnética cerebral (RM) -> Sin alteraciones estructurales.
- Informe estructurado de video-EEG prolongado de 24h -> Descripción de crisis epilépticas bifrontales.
- Informe de análisis bioquímico LCR/sangre -> Incluye el índice 0.37 sugerente de déficit de GLUT1.
- Informe genético estructurado -> Confirmación de mutación patogénica en el gen SLC2A1, variante c.1259G>A.
- Informe de evaluación neuropsicológica -> Dificultades sociales y rigidez cognitiva.
- Informe de análisis metabólico -> Sin hallazgos adicionales relevantes.

Destino

NAC. Valenciana  
Hospital Universitari i Politècnic La Fe

# Trayectoria clínica del paciente – Ejemplos de mensajería



## Ejemplo de mensajería paso 9

Origen

- Se confirma el diagnóstico y se vuelve en el nodo autonómico

Nombre: Confirmación diagnostica unicas  
Tipo: NA C. Valenciana

BUNDLE DOCUMENTOS ÚNICAS

- Informe clínico de confirmación diagnóstica -> Documento de síntesis que recoge los hallazgos de las pruebas realizadas, su interpretación conjunta y la decisión diagnóstica final.

BUNDLE DIAGNOSTICOS ÚNICAS

- Codificación diagnóstica estructurada -> Asignación de códigos:  
ORPHA:79298 (Glut1 deficiency syndrome)  
CIE10: E74.810

Destino

NAC. Valenciana  
Hospital Universitari i Politècnic La Fe

- Se modifica los datos core pasando de sospecha a diagnóstico

Nombre: Modifica datos core (confirma)  
Tipo: NA C. Valenciana a NC

```
{
  "mensaje": "MSG_MODIF_CORE",
  "id": "ES-VA_998877aGSAGF89AAAA",
  "cipSns": "BBBBBBBBJG101465",
  "estadoPaciente": "Activo",
  "momentoUnicas": "DAT",
  "naOrigen": "ES-VC",
  "naInscripcionPaciente": "ES-RI",
  "dni": "12345678Z",
  "cipaut": [
    "99999999",
    "LRJA1111122222"
  ],
  "idPacienteUnicas": "48565asdf-CddD-asdf-2asd44sda5",
  "etiquetaSeguridad": "[UAS-S]"
}
```

Nodo Central  
Ministerio de Sanidad

- Se envía la modificación del paciente al resto de NA

Nombre: Notifica modificación datos core  
Tipo: NC a Todos menos emisor

```
{
  "tipoNotificacion": "NOTIF_MODIFICACION_CORE",
  "idNotificacion": "33333333",
  "idOrigen": "ES-RI_123456aGSAGF89ABCDEF",
  "cipSns": "BBBBBBBBJG101465",
  "idPacienteUnicas": "48565asdf-CddD-asdf-2asd44sda5",
  "datosCore": {
    "estadoPaciente": "Activo",
    "momentoUnicas": "DAT",
    "naOrigen": "ES-VC",
    "naInscripcionPaciente": "ES-RI",
    "dni": "12345678Z",
    "cipaut": [
      "99999999",
      "LRJA1111122222"
    ],
    "etiquetaSeguridad": "[UAS-S]"
  },
  "fechaRegistro": "2026-06-22T09:00:00"
}
```

Resto NA

- El NC genera una llamada al Servicio de aviso urgente que expone en los NA

Nombre: Llamada aviso urgente unicas  
Tipo: NC a Todos menos emisor

```
{
  "mensaje": "Se ha registrado una notificación de carácter urgente que requiere de atención inmediata",
  "idNotificacionUrgente": "33333333",
  "fechaAviso": "2026-07-14T09:00:01",
  "observaciones": ""
}
```

Nodo Central  
Ministerio de Sanidad

## Ejemplo de mensajería paso 10

Origen

- Se crea un plan de terapéutico individualizado y se inicia el seguimiento que queda registrado en el nodo autonómico ÚNICAS

Nombre: Registro información  
Tipo: NA C. Valenciana

SE TRANSITA EL PROCESO UNICAS A LA FASE DE SEGUIMIENTO

BUNDLE MEDICATION ADMINISTRATION PRESCRIPCIÓN ÚNICAS  
- Prescripción farmacológica estructurada

BUNDLE DOCUMENTOS ÚNICAS

- Registro del protocolo de dieta cetogénica supervisada  
- Inicio de registro de crisis epilépticas estructurado

- Se modifican el momento UNICAS de los datos core del paciente (seguimiento)

Nombre: Modifica datos core (seguimiento)  
Tipo: NA C. Valenciana a NC

```
{
  "mensaje": "MSG_MODIF_CORE",
  "id": "ES-VA_12343AABBCC89BBBB",
  "cipSns": "BBBBBBBBJG101465",
  "estadoPaciente": "Activo",
  "momentoUnicas": "DAT",
  "naOrigen": "ES-VC",
  "naInscripcionPaciente": "ES-RI",
  "dni": "12345678Z",
  "cipaut": [
    "99999999",
    "LRJA1111122222"
  ],
  "idPacienteUnicas": "48565asdf-CddD-asdf-2asd44sda5",
  "etiquetaSeguridad": "[UAS-S]"
}
```

- Se envía la modificación del paciente al resto de NA

Nombre: Notifica modificación datos core  
Tipo: NC a Todos menos emisor

```
{
  "tipoNotificacion": "NOTIF_MODIFICACION_CORE",
  "idNotificacion": "4444444444",
  "idOrigen": "ES-VA_12343AABBCC89BBBB",
  "cipSns": "BBBBBBBBJG101465",
  "idPacienteUnicas": "48565asdf-CddD-asdf-2asd44sda5",
  "datosCore": {
    "estadoPaciente": "Activo",
    "momentoUnicas": "DAT",
    "naOrigen": "ES-VC",
    "naInscripcionPaciente": "ES-RI",
    "dni": "12345678Z",
    "cipaut": [
      "99999999",
      "LRJA1111122222"
    ],
    "etiquetaSeguridad": "[UAS-S]"
  },
  "fechaRegistro": "2026-07-15T09:00:00"
}
```

Resto NA

- El NC genera una llamada al Servicio de aviso urgente que expone en los NA

Nombre: Llamada aviso urgente unicas  
Tipo: NC a Todos menos emisor

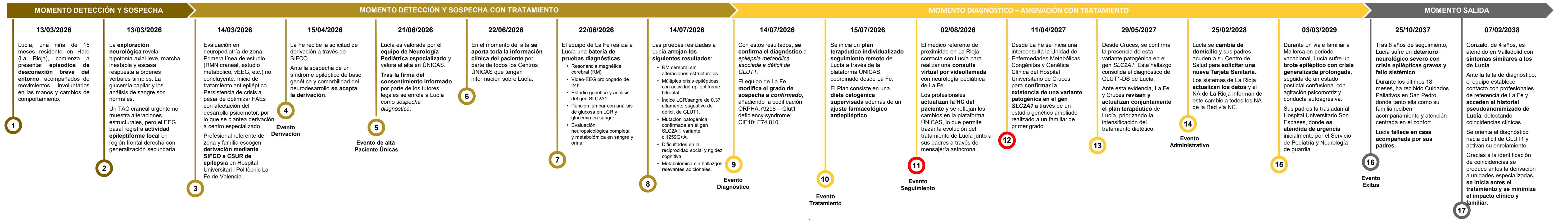
```
{
  "mensaje": "Se ha registrado una notificación de carácter urgente que requiere de atención inmediata",
  "idNotificacionUrgente": "4444444444",
  "fechaAviso": "2026-07-15T09:00:01",
  "observaciones": ""
}
```

Comunidad de Madrid  
Consejería de Sanidad

Generalitat de Catalunya  
Consejería de Sanidad

Comunidad de Madrid  
Consejería de Digitalización

# Trayectoria clínica del paciente – Ejemplos de mensajería



## Ejemplo de mensajería paso 11

Origen

1. Registra nueva información clínica a raíz de las decisiones tomadas en la videollamada en el nodo autónómico ÚNICAS

**Nombre:** Registro información  
**Tipo:** NA La Rioja

**BUNDLE DOCUMENTOS ÚNICAS**

- Informe estructurado de cada sesión clínica virtual
- Informe de evolución psicológica periódica
- Registro de comunicaciones clínicas relevantes

2. Se lanza consulta información clínica a la red a través del nodo central

**Nombre:** Consulta información completa  
**Tipo:** NA C. Valenciana a NC

**POST de Bundle transaction**

**Headers:**

- Accept: application/fhir+json;fhirVersion=5.0
- Id\_transaccion: d3c589af-557f-4a72-b1d0-8c23b3daf4c8 → uuid para identificar la consulta, paginaciones incluidas.
- Id\_peticion: d3c589af-557f-4a72-b1d0-8c23b3daf4c9 → uuid para identificar cada una de las llamadas a NC
- Nodos: ["ES-RI"] → nodo destinatario

**Body:**

```
{
  "resourceType": "Bundle",
  "type": "transaction",
  "entry": [
    {
      "resource": {
        "resourceType": "Patient"
      },
      "request": {
        "method": "GET",
        "url": "?Patient/ES-RI_123456aGSAGF89ABCDEF$patient-data-request"
      }
    }
  ]
}
```

3. Recepción de los datos recopilados a partir de los nodos autonómicos

**Nombre:** Recepcción datos  
**Tipo:** NC a NA C. Valenciana

**Headers:**

- Id\_transaccion: d3c589af-557f-4a72-b1d0-8c23b3daf4c8
- Id\_peticion: d3c589af-557f-4a72-b1d0-8c23b3daf4c9
- Nodo\_consultado: ["ES-RI"]
- es\_consulta\_finalizada: true → Lucia no tiene registros en otras CA que no sea La Rioja o Valencia
- lista\_nodos\_inactivos\_con\_presencia: [] → ningún otro nodo ha dado error

**Body:**

```
{
  "resourceType": "Bundle",
  "id": "61977f87-e509-4c49-a896-11dc6b69ddb",
  "meta": {
    "lastUpdated": "2025-08-26T07:13:16.170+00:00"
  },
  "type": "searchset",
  "total": 1,
  "link": [
    {
      "relation": "self",
      "uri": "https://healthcare.cwbyminsait.com/ehrserver/fhir/Patient....."
    }
  ],
  "entry": [
    {
      "fullUrl": "https://healthcare.cwbyminsait.com/ehrserver/fhir/Patient/AC1743089727161",
      "resource": {
        ...
      }
    }
  ]
}
```

## Ejemplo de mensajería paso 12

Destino

1. Se realiza interconsulta y se genera un informe de interconsulta que queda almacenado en el nodo autónómico

**Nombre:** Registro información  
**Tipo:** NA C. Valenciana

**BUNDLE TRANSACTION**

- DocumentReference
- Binary

**Nombre:** Consulta información completa  
**Tipo:** NA C. Valenciana

**POST de Bundle transaction**

**Headers:**

- Accept: application/fhir+json;fhirVersion=5.0
- Id\_transaccion: d3c589af-557f-4a72-b1d0-8c23b3daf4c8 → uuid para identificar la consulta, paginaciones incluidas.
- Id\_peticion: d3c589af-557f-4a72-b1d0-8c23b3daf4c9 → uuid para identificar cada una de las llamadas a NC
- Nodos: ["ES-RI"] → nodo destinatario

**Body:**

```
{
  "resourceType": "Bundle",
  "type": "transaction",
  "entry": [
    {
      "resource": {
        "resourceType": "Patient"
      },
      "request": {
        "method": "GET",
        "url": "?Patient/ES-RI_123456aGSAGF89ABCDEF$patient-data-request"
      }
    }
  ]
}
```

**Nombre:** Recepcción datos  
**Tipo:** NC a NA C. Valenciana

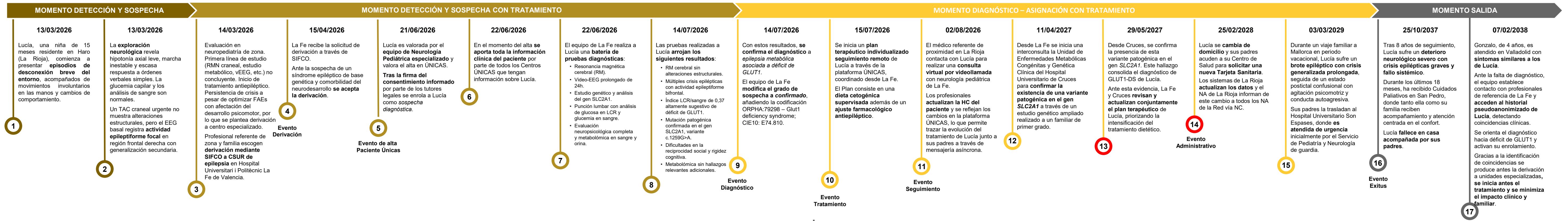
**Headers:**

- Id\_transaccion: d3c589af-557f-4a72-b1d0-8c23b3daf4c8
- Id\_peticion: d3c589af-557f-4a72-b1d0-8c23b3daf4c9
- Nodo\_consultado: ["ES-RI"]
- es\_consulta\_finalizada: true → Lucia no tiene registros en otras CA que no sea La Rioja o Valencia
- lista\_nodos\_inactivos\_con\_presencia: [] → ningún otro nodo ha dado error

**Body:**

```
{
  "resourceType": "Bundle",
  "id": "61977f87-e509-4c49-a896-11dc6b69ddb",
  "meta": {
    "lastUpdated": "2025-08-26T07:13:16.170+00:00"
  },
  "type": "searchset",
  "total": 1,
  "link": [
    {
      "relation": "self",
      "uri": "https://healthcare.cwbyminsait.com/ehrserver/fhir/Patient....."
    }
  ],
  "entry": [
    {
      "fullUrl": "https://healthcare.cwbyminsait.com/ehrserver/fhir/Patient/AC1743089727161",
      "resource": {
        ...
      }
    }
  ]
}
```

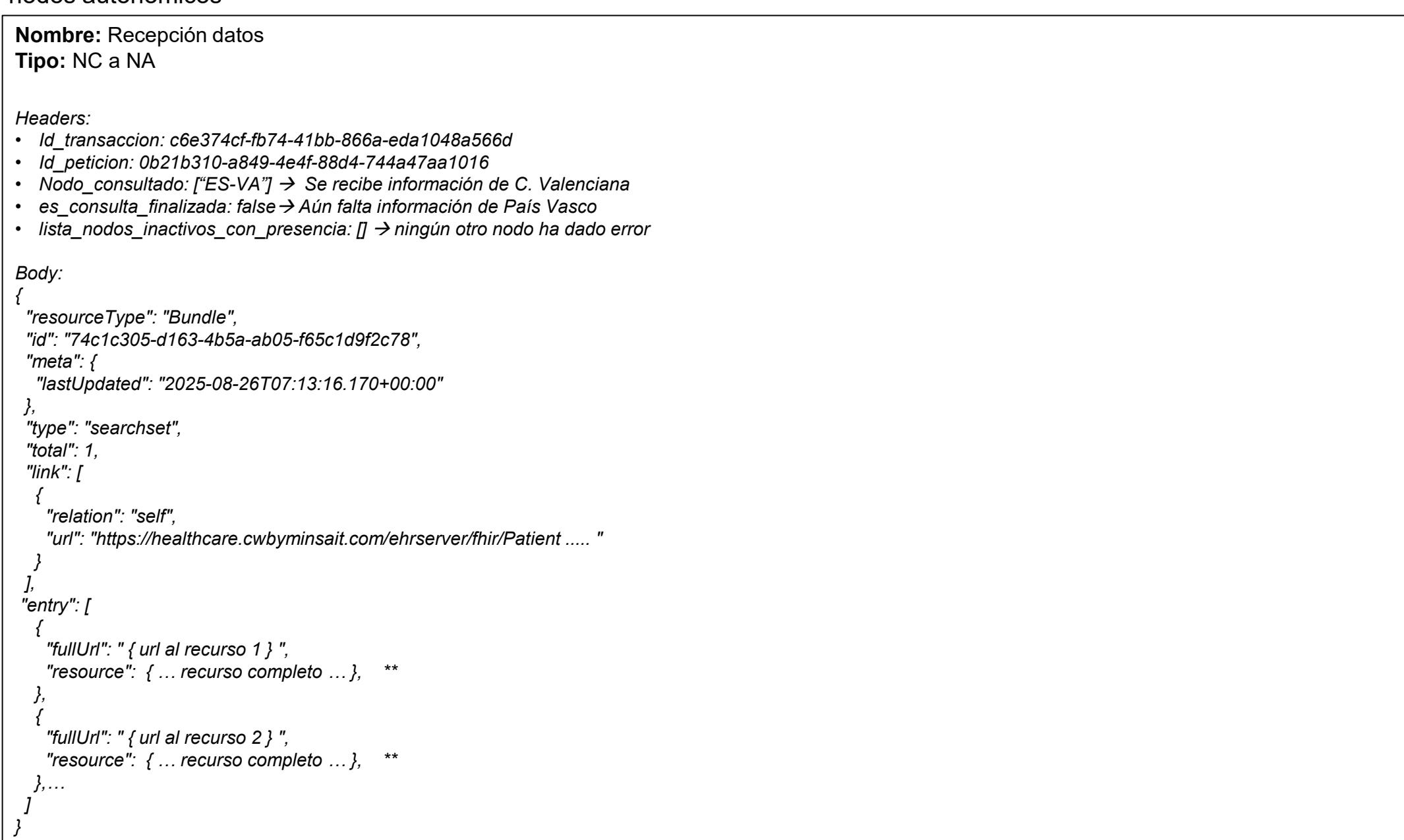
# Trayectoria clínica del paciente – Ejemplos de mensajería



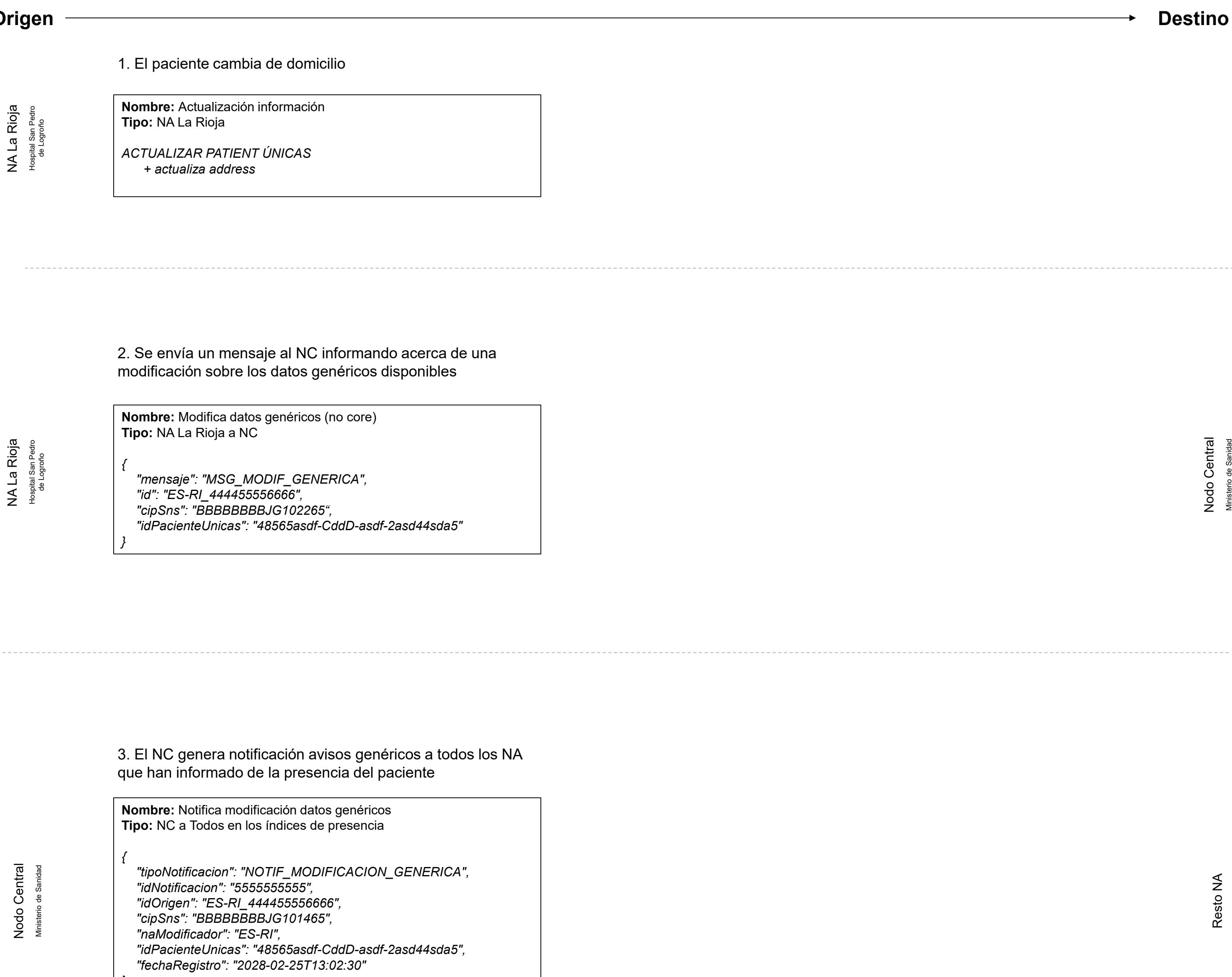
## Ejemplo de mensajería paso 13



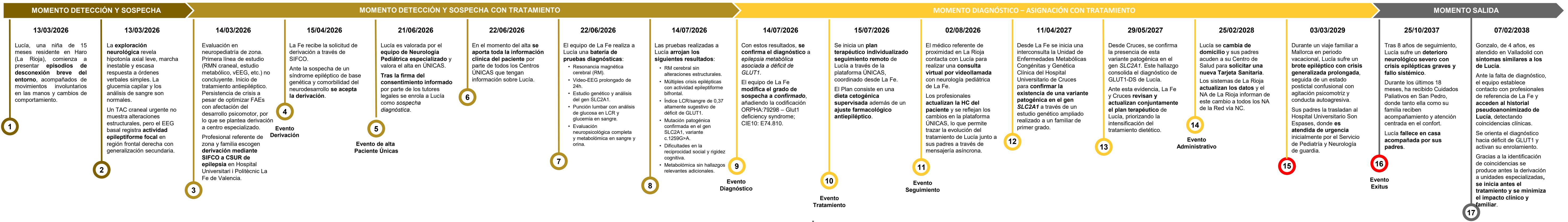
3. Respuesta del NC con los datos recopilados a partir de los nodos autonómicos



## Ejemplo de mensajería paso 14



# Trayectoria clínica del paciente – Ejemplos de mensajería



## Ejemplo de mensajería paso 15

Origen

- Se crea un informe de urgencias en Baleares, se guarda en el nodo autonómico de ÚNICAS

```
Nombre: Informe urgencias
Tipo: NA I. Baleares

BUNDLE DOCUMENTOS ÚNICAS
- Informe clínico de atención urgente
- Registro de episodio clínico agudo fuera de su comunidad de origen
```

- Aviso de presencia en Baleares

```
Nombre: Informa presencia paciente unicas
Tipo: NA I.Baleares a NC

{
  "mensaje": "MSG_ALTA_INDICES_PRESENCIA",
  "id": "ES-IB_2547752bcd35a",
  "cipSns": "BBBBBBBBBBG101465"
}
```

- Modifica datos core, añadiendo cip Baleares

```
Nombre: Modifica datos core (confirma)
Tipo: NA I.Baleares a NC

{
  "mensaje": "MSG_MODIF_CORE",
  "id": "ES-IB_FFFFFFFFEEEEEEEEE",
  "cipSns": "BBBBBBBBBBG101465",
  "estadoPaciente": "Activo",
  "momentoUnicas": "DAT",
  "naOrigen": "ES-VC",
  "naInscripcionPaciente": "ES-RI",
  "dni": "12345678Z",
  "cipaut": [
    "99999999",
    "LRA1111122222",
    "12345678901"
  ],
  "idPacienteUnicas": "48565asdf-CddD-asdf-2asd44sda5",
  "etiquetaSeguridad": ["UAS-S"]
}
```

- Se envía la modificación de los datos core al resto de NA

```
Nombre: Notifica modificación datos core
Tipo: NC a Todos menos emisor

{
  "tipoNotificacion": "NOTIF_MODIFICACION_CORE",
  "idNotificacion": "6666666666",
  "id": "ES-IB_FFFFFFFFEEEEEEEEE",
  "cipSns": "BBBBBBBBBBG101465",
  "idPacienteUnicas": "48565asdf-CddD-asdf-2asd44sda5",
  "datosCore": {
    "estadoPaciente": "Activo",
    "momentoUnicas": "DAT",
    "naOrigen": "ES-VC",
    "naInscripcionPaciente": "ES-RI",
    "dni": "12345678Z",
    "cipaut": [
      "99999999",
      "LRA1111122222",
      "12345678901"
    ],
    "etiquetaSeguridad": ["UAS-S"]
  },
  "fechaRegistro": "2029-03-03T09:00:00"
}
```

## Ejemplo de mensajería paso 16

Destino

- El nodo central detecta el exitus del paciente, modifica internamente sus datos core y envía la modificación del paciente al todos los NA

```
Nombre: Notifica modificación datos core
Tipo: NC a Todos

{
  "tipoNotificacion": "NOTIF_MODIFICACION_CORE",
  "idNotificacion": "7777777777",
  "idOrigen": "...",
  "cipSns": "BBBBBBBBBBG101465",
  "fechaExitus": "2037-10-25T10:00:00",
  "idPacienteUnicas": "48565asdf-CddD-asdf-2asd44sda5",
  "fechaRegistro": "2037-10-25T11:00:00"
}
```

- Tras el exitus del paciente, se actualiza el Recurso Patient

```
Nombre: Actualización información
Tipo: NA C. Valenciana

ACTUALIZAR PATIENT ÚNICAS
+ deceased: fecha o true
+ extension: estado-enrolamiento=false
+ extension: motivo-baja='motivo-baja:05'
```

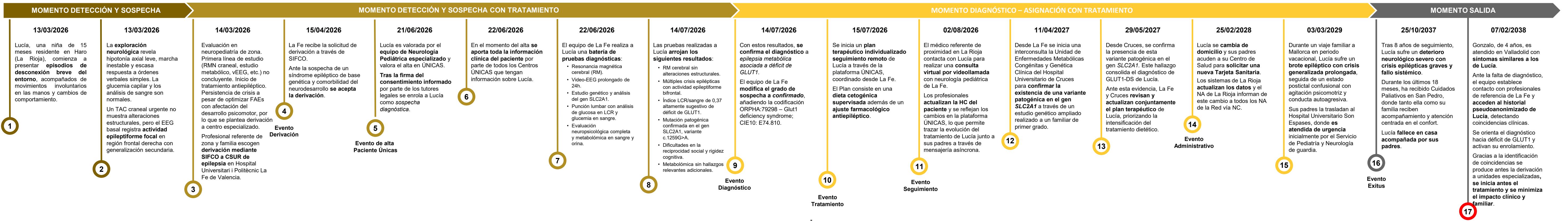
- El NC genera una llamada al Servicio de aviso urgente que expone en los NA

```
Nombre: Llamada aviso urgente unicas
Tipo: NC a Todos

{
  "mensaje": "Se ha registrado una notificación de carácter urgente que requiere de atención inmediata",
  "idNotificacionUrgente": "6666666666",
  "fechaAviso": "2029-03-03T09:00:01",
  "observaciones": ""
}
```

Destino

# Trayectoria clínica del paciente – Ejemplos de mensajería



## Ejemplo de mensajería paso 17

Origen

Destino

1. Se lanza consulta información clínica a la red a través del nodo central para acceder a los datos de Lucía, pseudonimizado\* tras el exitus.

Nombre: Consulta información completa pseudoanonymizada  
Tipo: NA Castilla y León a NC

POST de Bundle transaction  
Headers:  
 • Content\_type: application/fhir+json;fhirVersion=5.0  
 • Accept: application/fhir+json;fhirVersion=5.0  
 • Id\_transaccion: 2a36cc87-351a-4030-bd0e-30ac9a561655 → uid para identificar la consulta, paginaciones incluidas.  
 • Id\_petición: e32e4a88-9592-4669-a0e9-98f50e5b219 → uid para identificar cada una de las llamadas a NC

Body:  
 {  
 "resourceType": "Bundle",  
 "type": "transaction",  
 "entry": [  
 {  
 "resource": {  
 "resourceType": "Patient"  
 },  
 "request": {  
 "method": "GET",  
 "url": "/Patient/ES-RL\_123456aGSAGF89ABCDEF\$patient-data-request"  
 }  
 }  
 ]  
 }

\* Pendiente de definir funcionalmente el grado de anonimización.

2. Recepción de los datos recopilados a partir de los nodos autonómicos

Nombre: Recepción datos  
Tipo: NC a NA Castilla y León

Headers:  
 • Id\_transaccion: 2a36cc87-351a-4030-bd0e-30ac9a561655  
 • Id\_petición: e32e4a88-9592-4669-a0e9-98f50e5b219  
 • Nodo\_consultado: "ES-VA" → Se recibe información de Comunidad Valenciana  
 • es\_consulta\_finalizada: false → Aún falta información de País Vasco  
 • lista\_nodos\_inactivos\_con\_presencia: [] → ningún otro nodo ha dado error

Body:  
 {  
 "resourceType": "Bundle"  
 "id": "b7f44048-62e2-44c2-b1ce-e33cb19e7180",  
 "meta": {  
 "lastUpdated": "2025-08-26T07:13:16.170+00:00"  
 },  
 "type": "searchset",  
 "total": 1,  
 "link": [  
 {  
 "relation": "self",  
 "url": "https://healthcare.cwbyminsait.com/ehrserver/fhir/Patient....."  
 }  
 ],  
 "entry": [  
 {  
 "fullUrl": "{ url al recurso 1 }",  
 "resource": { ... recurso completo ... }, \*\*  
 },  
 {  
 "fullUrl": "{ url al recurso 2 }",  
 "resource": { ... recurso completo ... }, \*\*  
 }...  
 ]  
 }