



## CONTROL PIEZOMÉTRICO DE LAS CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA DE ABASTECIMIENTO EN LA PROVINCIA DE SEVILLA. 2008.

### **RESUMEN:**

Se han realizado dos campañas de medidas piezométricas en los pozos y sondeos que captan aguas subterráneas, para abastecimiento público, en la provincia, o que son fuente alternativa para tal fin.

### **Motivación:**

Convenio Asistencia Técnica I.G.M.E. y Excma. Diputación provincial de Sevilla.

Sevilla Diciembre 2008

Ref. Nº 95/2008



## CONTROL PIEZOMÉTRICO DE LAS CAPTACIONES DE AGUA SUBTERRÁNEA DE ABASTECIMIENTO EN LA PROVINCIA DE SEVILLA. 2008.

### ÍNDICE

0.	RESUMEN.....	4
1.	INTRODUCCIÓN.....	4
2.	TRABAJOS REALIZADOS.....	5
3.	RESULTADOS OBTENIDOS.....	6
3.1.	Comarca de Estepa (UUHH 05.43 y 05.99).....	7
3.1.1.	Aguadulce.....	7
3.1.2.	Badolatosa, Casariche, Corcoya, La Roda de Andalucía y Lora de Estepa.....	8
3.1.3.	Estepa.....	8
3.1.4.	Gilena.....	9
3.1.5.	Herrera.....	10
3.1.6.	Pedreira.....	10
3.2.	Sierra Norte (UH 05.45).....	10
3.2.1.	Alanís.....	11
3.2.2.	Almadén de la Plata.....	11
3.2.3.	Cazalla de la Sierra.....	12
3.2.4.	Constantina.....	12
3.2.5.	El Pedroso.....	12
3.2.6.	Guadalcanal.....	12
3.2.7.	Las Navas de la Concepción.....	13
3.2.8.	La Puebla de los Infantes.....	13
3.2.9.	San Nicolás del Puerto.....	14
3.3.	UH 05.47 (Sevilla – Carmona).....	14
3.3.1.	Mairena del Alcor.....	14
3.3.2.	Los Molares.....	15
3.4.	UH 05.48 (Arahal – Coronil – Morón – Puebla de Cazalla).....	15
3.4.1.	Arahal.....	16
3.4.2.	Paradas.....	16
3.4.3.	La Puebla de Cazalla.....	16
3.4.4.	Marchena.....	17
3.4.5.	Montellano.....	17
3.5.	Unidad Hidrogeológica 05.49 (Niebla – Posadas).....	17
3.5.1.	Alcolea del Río.....	18
3.5.2.	Brenes.....	19
3.5.3.	Burguillos.....	19
3.5.4.	Cantillana.....	19
3.5.5.	Carrión de los Céspedes.....	20

3.5.6.	Gerena.....	20
3.5.7.	Guillena. ....	20
3.5.8.	Villaverde del Río. ....	20
3.5.9.	Villanueva del Río y Minas. ....	21
3.6.	Sur y Suroeste de la provincia (UUHH 05.51 y 05.52). ....	21
3.6.1.	El Cuervo.....	21
3.6.2.	Isla Mayor. ....	21
3.6.3.	Las Cabezas de San Juan y Utrera (pedanías).....	22
3.6.4.	Villamanrique de la Condesa.....	22
3.7.	Sierra Sur (UH 05.99).....	22
3.7.1.	Algámitas.....	23
3.7.2.	Coripe.....	23
3.7.3.	Los Corrales y Martín de la Jara.....	24
3.7.4.	Pruna.....	24
3.7.5.	El Saucejo. ....	25
3.7.6.	Villanueva de San Juan.....	25
3.8.	Otros abastecimientos (UH 05.99, acuíferos aislados).....	25
3.8.1.	Arroyo de la Plata. ....	26
3.8.2.	Archidona. ....	26
3.8.3.	Peralejo. ....	26
3.8.4.	El Madroño. ....	26
3.8.5.	El Garrobo. ....	27
4.	CONCLUSIONES.....	27
	ANEXO I.....	29
	Listados de las Medidas efectuadas en el año 2008.....	29
	ANEXO II.....	30
	Gráficas de evolución de los niveles .....	30
	ANEXO III.....	39
	Plano de situación de los abastecimientos .....	39

## **0. RESUMEN**

Se han realizado dos campañas de medidas piezométricas en las captaciones de agua subterránea, que se explotan para abastecimiento urbano en la provincia de Sevilla, o que son alternativa para tal fin. Las medidas se han comparado con las de fechas anteriores, disponibles en la base AGUAS del IGME.

## **1. INTRODUCCIÓN**

El presente estudio se enmarca dentro del Convenio de Asistencia técnica, suscrito entre la Excm. Diputación Provincial de Sevilla y el Instituto Geológico y Minero de España (IGME).

Dentro de ese convenio se realizan continuas labores de asesoramiento técnico en materia de aguas subterráneas destinadas al abastecimiento público y urbano. Se plantea realizar un control periódico de la evolución de los niveles piezométricos en los pozos y sondeos que captan aguas de origen subterráneo en la provincia, y que se destinan al abastecimiento de la población, o que actualmente, aunque no están en un uso de forma continuada, constituyen o pueden llegar a ser una alternativa al suministro.

Además de detallarse las medidas realizadas, se ha analizado la evolución en el tiempo de los niveles, considerando medidas de nivel disponibles en la base de datos AGUAS del IGME, en la que se recoge información hidrogeológica de los acuíferos existentes en la región. Para la mayoría de los puntos se dispone de medidas, al menos, desde 1.994, año en el que se realizó, también dentro del mismo convenio, un estudio global de la situación del abastecimiento en la provincia.

## 2. TRABAJOS REALIZADOS

El trabajo realizado ha tenido dos etapas: la primera, consistente en el trabajo de campo, y la segunda, de gabinete.

**Trabajo de campo.** Ha consistido en la realización de medidas de los niveles y la conductividad en los abastecimientos de gran parte de la provincia.

Las campañas de medidas se realizaron durante los meses de junio y Noviembre. Previamente a las visitas, se notificó, por escrito desde la Diputación, y telefónicamente, desde el IGME, el día en el que se iba a proceder a realizar la medida, con el objeto de que se detuvieran los bombeos durante, como mínimo, 12 horas.

Se han visitado un total de 70 captaciones, 47 sondeos y 22 Pozos.

Estas captaciones se explotan regularmente o son fuente alternativa en 62 poblaciones, que pertenecen a 49 términos municipales.

**Trabajo de gabinete.** Con posterioridad a las medidas, se ha procesado la información recopilada, introduciendo los niveles en la base AGUAS. A partir de ésta, y con el programa ITGEGRAF se han confeccionado unos gráficos de evolución piezométrica utilizando las medidas realizadas y las disponibles de fechas anteriores.

En el presente informe se detallan las medidas y se comenta la evolución piezométrica de las captaciones. El tratamiento de la información se ha realizado agrupando las captaciones de las poblaciones que explotan una misma unidad hidrogeológica (UH) o que se encuentran en una misma comarca. Se han agrupado de la siguiente forma:

- Comarca de Estepa (UUHH 05.43 y 05.99)
- Sierra Norte (UH 05.45, Sierra Morena)
- UH 05.47 (Sevilla – Carmona)

- UH 05.48 (Arahal – Coronil – Morón- Puebla de Cazalla)
- UH 05.49 (Niebla – Posadas)
- Sur y Suroeste de la provincia (UUHH 05.50, 05.51, 05.52 y 05.99)
- Sierra Sur (UH 05.99, acuíferos aislados)
- UH 05.99. (acuíferos aislados)

### 3. RESULTADOS OBTENIDOS

El tratamiento de la información se realiza agrupando las poblaciones por comarcas o acuíferos; se realiza un comentario detallado de las captaciones de cada población y, en el anexo, se adjuntan los gráficos de evolución correspondientes.

El gráfico de evolución tiene tres partes:

**Identificación.** Se detalla la captación de abastecimiento, mediante su número de IPA (Inventario de Puntos Acuíferos) y varias características, como son profundidad, UH, uso del agua, cota y coordenadas UTM.

**Medidas** de profundidad y cota del nivel piezométrico, disponibles en la base AGUAS.

**Gráfico** evolución nivel. Diagrama XY, en el que se representa el tiempo, en abscisas y la cota del nivel piezométrico (np) y la profundidad, en ordenadas, en el sector superior del gráfico, y la precipitación, en la parte inferior (para el histograma de precipitación el programa emplea información de las cuatro estaciones más cercanas al punto, de las que se encuentran en nuestra base de datos de pluviometría. Se obtiene así una representación gráfica en la que se visualiza la relación de la lluvia con la evolución de los niveles de las aguas subterráneas.

Los gráficos se adjuntan en el Anexo II (las captaciones se han ordenado igual que se han tratado en la memoria: por comarcas o UH, y dentro de éstas, por las poblaciones abastecidas.

### **3.1. Comarca de Estepa (UUHH 05.43 y 05.99)**

Se tratan aquí las poblaciones de la comarca de Estepa, en la que se localiza la unidad hidrogeológica 05.43. Todas ellas se abastecen con aguas de origen subterráneo, procedentes de las calizas de edad Jurásico que conforman la sierra y, para el caso de Herrera, de unas areniscas de edad Mioceno, que conforman también parte de la UH.

Trataremos aquí:

- ✓ Aguadulce
- ✓ Badolatosa
- ✓ Corcoya
- ✓ Estepa
- ✓ Gilena
- ✓ Herrera
- ✓ La Roda de Andalucía
- ✓ Lora de Estepa
- ✓ Pedrera

#### **3.1.1. Aguadulce.**

Ha podido medirse el sondeo "Piscina" (154130028), que lo explotan sólo en casos de emergencia. La gráfica muestra que el sondeo presenta un descenso, que se refleja en que, desde marzo de 1984 fecha de la 1ª medida,

de que se dispone, a la actualidad, haya una diferencia negativa de 6 metro. Este descenso se presenta de forma mas acusada a partir de 1999.

### **3.1.2. Badolatosa, Casariche, Corcoya, La Roda de Andalucía y Lora de Estepa.**

El sondeo "el puntal 2" (164110025) abastece a las poblaciones de Badolatosa, Casariche, Corcoya. La Roda de Andalucía y Lora de Estepa. .

La evolución del gráfico pone de manifiesto que el nivel, en el sondeo, presenta una clara tendencia descendente, ya que desde el inicio de la explotación, del mismo, en el año 1995 y hasta la actualidad, presenta un descenso superior a los 40 metros y pone de manifiesto la sobreexplotación en esta parte de la unidad. Cercano a este punto se encuentra un piezómetro de la red del IGME (164110024) y cuya gráfica refleja así mismo el grave descenso de los niveles en el entorno. A finales del año 2008 el nivel se sitúa, tanto en el piezómetro como en el sondeo, en los 102.40 metros.

El IGME viene informando, a lo largo de estos años, que esta Subunidad tiene unos recursos explotables de 1 Hm<sup>3</sup>, cifra que se viene sobrepasando, notablemente, con los recursos extraídos para el abastecimiento, por lo que se han dado pautas en diversos informes, de los que tiene constancia la Diputación provincial, para la explotación ordenada y racional de los recursos de la Unidad Hidrogeológica. Se hace necesario e ineludible la toma en consideración de las normas de explotación aconsejadas por el IGME para la Unidad Hidrogeológica. Actualmente se está realizando un sondeo para complementar el abastecimiento a estas poblaciones, en la finca la Algaidilla.

### **3.1.3. Estepa.**

Se abastece a partir de dos sondeos ubicados junto a la antigua fuente de Santiago. Uno de ellos, pertenece a la red piezométrica que el IGME



controla en esta UH, cuyos puntos son medidos con periodicidad mensual. Se trata del sondeo de nº de IPA 164110001.

La evolución del gráfico pone de manifiesto que el nivel, en el sondeo, se recupera después de las lluvias acaecidas tras el período de sequía del 95, donde alcanza su nivel más bajo. Tras las lluvias se recupera y el resto de la curva denota la respuesta del acuífero a los períodos de lluvias y las épocas sin precipitación. El comportamiento del mismo es actualmente descendente, debido a las menores precipitaciones de estos últimos años encontrándose, los niveles, próximos a los mas bajos históricamente, hay un descenso no recuperado de mas de 35 metros.

#### **3.1.4. Gilena.**

De los cuatro sondeos de abastecimiento que explotan, se han medido el sondeo “ojo Gilena antiguo” (154140024)

El sondeo pertenece a la red piezométrica de la UH 05.43 y se dispone de medidas del np desde el año 1.976, observándose en la gráfica la evolución durante los últimos 21 años, durante los cuales se ha sufrido en la región dos periodos de sequía. Es fácilmente observable la relación entre la curva de evolución piezométrica y el histograma de precipitaciones. El nivel piezométrico en los tres últimos años presenta una bajada importante; queda reflejada la importante recuperación de nivel ocurrida al inicio del periodo plurianual de precipitaciones normales que se han tenido, después del periodo de sequía que duró hasta finales de 1.995. Actualmente la tendencia que presenta el nivel es, al igual que los otros abastecimiento de la Unidad Hidrogeológica, claramente descendente. El nivel se encuentra supera los en 44 metros.

### **3.1.5. Herrera.**

Se ha medido el nivel del sondeo "calderona" (164110021), del que se disponen medidas desde el año 1982, presentaba una tendencia claramente descendentes y que a partir del año 1999 se han hecho mas acuciadas, de tal manera que el nivel se sitúa por debajo de los 60 metros, acumulando un descenso del orden de los 35 metros, actualmente.

### **3.1.6. Pedrera.**

En esta población se ha medido el sondeo "cerro del Ojo" (154180044),, que es uno de los sondeos que la abastecen.

Este sondeo pertenece a la red piezométrica, del IGME, en la U.H. y se puede ver, en la gráfica el descenso que lleva acumulado en estos tres últimos años, algo que ocurre en el resto de los piezómetros del acuífero y que responde a las precipitaciones menores de lo normal. El descenso acumulado se cifra en unos 22 metros.

## **3.2. Sierra Norte (UH 05.45)**

En este apartado se tratan las captaciones de la Sierra Norte que captan aguas de la UH 05.45 (Sierra Morena). Se trata de las poblaciones:

- ✓ Alanís
- ✓ Almadén de la Plata
- ✓ Cazalla de la Sierra
- ✓ Constantina
- ✓ El Pedroso

- ✓ Guadalcanal
- ✓ Las Navas de la Concepción
- ✓ La Puebla de los Infantes
- ✓ San Nicolás del Puerto

### **3.2.1. Alanís.**

Se ha medido la captación de abastecimiento: el sondeo de Benalija. Esta obra (nº de inventario del IGME: 133660027) se construyó a finales de 1.994, en periodo de sequía. Al final de la misma recuperó nivel piezométrico (ascenso de la curva en 1.996), que se ha mantenido más o menos constante o con un cierto decaimiento, hasta el año 2001, a partir de este año sube, situándose actualmente con el nivel por encima del de el año 1.994, para posteriormente en la última medida de que disponemos (Noviembre de 2008), vemos que el nivel se sitúa de nuevo por encima del inicial, por lo que podemos decir que el nivel se presenta estable.

### **3.2.2. Almadén de la Plata.**

Esta localidad se abastece con el sondeo "Los Molinos" (123760003), del cual se dispone de medidas desde 1.993. La empresa que gestiona el abastecimiento realiza medidas de nivel, si bien no lo hace con una periodicidad determinada; no obstante, las medidas realizadas por ellos se han incorporado a la base AGUAS.

Desde 1.993 a la actualidad se observa una tendencia a la estabilidad del nivel piezométrico, En la actualidad se encuentra el nivel en los 12.69 metros.

### **3.2.3. Cazalla de la Sierra.**

En Cazalla se han visitado 3 captaciones: sondeo "S. Sebastián" (133720016), el sondeo "Morales" (133720031) y el pozo "San Sebastián" (133720013)

El 1º de ellos presenta, actualmente, el nivel en 2.42 metros. El 2º también presenta una tendencia estable con el nivel actualmente está 10.55 metros. El 3º que se pudo medir en la campaña de Junio también presenta una tendencia estable. Por todo ello cabe concluir que en el entorno de estas obras la tendencia es de estabilidad

### **3.2.4. Constantina.**

Se han controlado tres obras el pozo "calera" (133770018) con tendencia estable y el pozo "Fuente Fría 1" (133770019) que presenta una leve tendencia descendente, así como el pozo rigüelo (133770017). En Resumen normalidad es la tónica de estos abastecimientos.

### **3.2.5. El Pedroso.**

Han sido controlado el nivel de la obra de abastecimiento denominada pozo "Parrón" (133750004) que presenta una tendencia estable.

### **3.2.6. Guadalcanal.**

El sondeo "Coso nuevo" (133610019) es la principal captación de abastecimiento de la localidad. En la base AGUAS se dispone de medidas de

nivel estático desde Julio de 1.994. En la gráfica correspondiente se observa una recuperación del nivel (en torno a más de 25 metros de ascenso) entre el periodo final de la sequía y el inicio del periodo de lluvias, en 1.996. Desde entonces, el nivel se sitúa alrededor de los 15-25 metros. Actualmente debido a las menores precipitaciones aparece un cierto decaimiento del nivel.

Se ha medido también el sondeo "puente Sevilla" (133610023), construido en 1.995. Presenta una curva de gran estabilidad. El nivel se sitúa en torno a los 7-8 metros.

### **3.2.7. Las Navas de la Concepción.**

Se han medido el sondeo "Polideportivo" (143710003) y el sondeo "Pocito" (143710004).

El sondeo "pocito" durante la sequía presentaba el nivel piezométrico en torno a la cota de 400 msnm (aprox. 25 m. de profundidad), recuperándose con las lluvias y ascendiendo unos 20 metros; desde 1.996 se sitúa a unos 4 metros de profundidad (cota aprox. 421 m). El sondeo "polideportivo", que se explota esporádicamente para mantenimiento de las instalaciones deportivas, presenta una tendencia estable.

### **3.2.8. La Puebla de los Infantes.**

Esta localidad, con abastecimiento de origen mixto, tiene dos captaciones de agua subterránea:

Pozo "Banduro" (143820003): desde 1.996 presenta una recuperación del nivel estático y tendencia estable.

Pozo "Eliseda" (143810002): Se dispone de medidas desde 1.986, observándose un nivel estable, en ese período. Bajó el nivel situándose el mismo en torno a los 12.67 metros, en el 2002, se recuperó y ahora se

encuentra, por las menores precipitaciones, en descenso, actualmente (9.45 metros).

### **3.2.9. San Nicolás del Puerto.**

En esta localidad, ha sido medido el punto 133730010, (sondeo Hueznar) del que se disponía de medida del año 1985: La tendencia es estable a lo largo de estos años.

### **3.3. UH 05.47 (Sevilla – Carmona).**

Esta unidad hidrogeológica se enmarca en la comarca de la campiña, limitando con la vega del Guadalquivir. A grosso modo, se extiende por un área delimitada por el eje Carmona – Sevilla, Utrera y Los Molares, incluyendo a otros términos, como Dos Hermanas, Mairena y El Viso.

De estas poblaciones se ha tomado el nivel en una de las captaciones que se mantienen operativas que ha sido la de:

- ✓ Los Molares
- ✓ Mairena del Alcor

#### **3.3.1. Mairena del Alcor.**

En esta población se ha medido el nivel en el pozo “magarza” (134060022) y el pozo “clavellina” (134060113). Se dispone de medidas desde 1.966 y la tendencia en ambos es de una cierta estabilidad. Actualmente el nivel se sitúa en, 22 metros en el pozo de “magarza” y, en torno a los 17 metros en el “clavellina”.

### **3.3.2. Los Molares.**

En esta localidad se ha medido el nivel en el pozo "los moñiles" (134160025). Se dispone de medidas desde Agosto de 1.991 y la tendencia en el mismo es de una cierta estabilidad. Actualmente el nivel se sitúa en torno a los 13 metros.

### **3.4. UH 05.48 (Arahal – Coronil – Morón – Puebla de Cazalla)**

El acuífero englobado por esta unidad se sitúa en el Sureste de la provincia, a caballo entre la Campiña y la Sierra Sur. En él quedan incluidos varias poblaciones del consorcio Plan Écija, además de El Coronil y Montellano. Se tratarán aquí las captaciones de agua subterránea de las siguientes localidades:

- ✓ Arahal
- ✓ Paradas
- ✓ Puebla de Cazalla
- ✓ Marchena
- ✓ Montellano

### **3.4.1. Arahal.**

Arahal dispone de dos pozos de captación de agua subterránea: pozo "Pataslargas 1" (134180041) y "Pataslargas 2" (134180045). Se dispone, en el primero de ellos, de medidas desde Abril 86, observándose una tendencia ligeramente descendente, en el mismo. En el segundo se dispone de medida desde el año 1999 y la tendencia actualmente es estable.

### **3.4.2. Paradas.**

De los dos pozos de abastecimiento con que cuenta Paradas: pozo "Palomar" (144110028) y pozo "Calvario" (144110029). Según se observa en las gráficas la tendencia, en dichos pozos, es de estabilidad.

### **3.4.3. La Puebla de Cazalla.**

En esta localidad se han medido las captación de agua subterránea que se explotan para abastecimiento, denominada: pozo "Jardinito" (144170021), para este pozo, se dispone de medida desde 1.995, observándose una tendencia descendente del nivel. El sondeo "Pipaya" (144170008), con tendencia estable y el sondeo Bilbao (144170022) de tendencia descendente.



#### **3.4.4. Marchena.**

Se han controlado dos pozos de abastecimiento denominado "Vista alegre 3" (144120042), que presenta una tendencia claramente descendente, cifrándose el descenso desde el año 1976 en 7 metros y el pozo "Vista alegre 2", del que solo disponemos de medidas en este año y presenta el nivel en tono a los 17.50 metros

#### **3.4.5. Montellano.**

En Montellano se han medido el nivel en el sondeo "Huerta Morato" (134340051). Se dispone de medidas desde Agosto de 1.993. Se observa una tendencia clara al descenso, provocado por las menores precipitaciones de estos últimos años, Los niveles se sitúan próximo a los 50 metros.

Se han medido también, correspondiente, a este abastecimiento, otros dos sondeos el sondeo "Los olivos" (134340063) con tendencia igualmente descendente y el nivel en los 80 metros y el sondeo "merendero" (134340064), que presenta igualmente tendencia decreciente, con el nivel en torno a los 90 metros.

### **3.5. Unidad Hidrogeológica 05.49 (Niebla – Posadas).**

Esta unidad hidrogeológica engloba el acuífero Niebla – Posadas, el cual se extiende por la ladera meridional de Sierra Morena, en las provincias de Córdoba, Sevilla y Huelva. Se sitúa en el contacto del borde meridional de la Meseta (Sierra Morena) con el borde septentrional de la Depresión del Guadalquivir; conforme se desciende por el río Guadalquivir, los afloramientos de este acuífero se sitúan, a distancia variable del curso del río, en la margen derecha del río.

Tradicionalmente las poblaciones de la provincia de Sevilla que se sitúan en esa margen del río se han abastecido con aguas del acuífero. Actualmente, siguen abasteciéndose, si bien en los últimos años, las poblaciones del consorcio del Huelva no lo explotan, aunque mantienen operativas sus captaciones.

En este apartado, se tratan las captaciones de:

- ✓ Alcolea del Río
- ✓ Brenes
- ✓ Burguillos.
- ✓ Cantillana
- ✓ Carrión de los Céspedes
- ✓ Gerena
- ✓ Guillena.
- ✓ Villaverde del Río
- ✓ Villanueva del Río y Minas

### **3.5.1. Alcolea del Río**

Se ha medido el sondeo nuevo (133930039), con un ascenso del orden de los 10 metros en el nivel, desde el año 1995, fecha de la construcción del mismo. Tendencia estable.

### **3.5.2. Brenes.**

En esta población se ha controlado el sondeo "Nuevo" (123980065), que presenta una tendencia ascendente, situándose el nivel en los 6 metros.

### **3.5.3. Burguillos.**

De los cuatro sondeos de abastecimiento de Burguillos se ha controlado en esta ocasión el sondeo "campo fútbol" (123930002) y el sondeo "camino canal" (123970037).

Del primero de ellos se dispone de medidas de Enero 1982. Se observa un descenso del nivel de casi 22 metros. En esta zona del acuífero se observa un descenso continuado de los niveles motivado por el aumento de las extracciones para el riego agrícola.

En el otro sondeo se observa una algo mas estable, pero igualmente tendencia descendente, que en el anterior. El área donde se ubican los sondeos presenta en general síntomas de sobreexplotación.

### **3.5.4. Cantillana.**

Se incluye este abastecimiento en esta Unidad, aunque el pozo pertenece a la Unidad del Aluvial del Guadalquivir (05.46). Se ha medido el sondeo nuevo realizado en el año 1995 (133910053) que presenta una tendencia estable, con niveles en torno a los 7 metros.

### **3.5.5. Carrión de los Céspedes.**

Esta población que se abastece con agua superficial, cuenta con dos sondeos, de los cuales se ha medido únicamente, en este año, el (114020044), que presenta, de momento una tendencia estable.

### **3.5.6. Gerena.**

Se ha controlado el sondeo "Pavón " (123950029), que presenta una tendencia estable. La población de Gerena, actualmente, se abastece de aguas procedente de Aljarafesa.

### **3.5.7. Guillena.**

Se ha medido el sondeo "Depuradora 2" (123960037), del que se dispone de medidas desde Abril de 1.994. La tendencia es descendente desde el año 1994, si bien, actualmente, parece que tiende a la estabilidad del nivel en torno a los 43 metros.

### **3.5.8. Villaverde del Río.**

Se han medido los sondeos piscina (123940019), con tendencia estable y el sondeo deposito (123940006), del que solo existen medidas desde el año 2006 y que presenta una tendencia estable. La evolución de los niveles en esta área del acuífero no parece que presente decaimiento.

### **3.5.9. Villanueva del Río y Minas.**

Se ha medido el sondeo de “arroyo Conejos” (133920046), que presenta una tendencia estable o ligeramente ascendente.

### **3.6. Sur y Suroeste de la provincia (UUHH 05.51 y 05.52).**

En este apartado tratamos varias localidades de la zona meridional de la provincia, que se enmarcan en varias unidades hidrogeológicas:

- ✓ El Cuervo
- ✓ Isla Mayor
- ✓ Las Cabezas de San Juan y Utrera
- ✓ Villamanrique de la Condesa

#### **3.6.1. El Cuervo.**

Enmarcado dentro de la Unidad Hidrogeológica 05.52 (Lebrija), en esta población se ha medido el nivel en los sondeos 124360026 y 124360038. La tendencia, en el primero de ellos, es ascendente y en el segundo de estabilidad. El nivel estático se sitúa, en ambos sondeos, en torno a los 9 metros, actualmente.

#### **3.6.2. Isla Mayor.**

Se ha controlado el sondeo “Casa Nieves 1” (114180087) que según se aprecia en la gráfica, presenta una tendencia ligeramente descendente.

### **3.6.3. Las Cabezas de San Juan y Utrera (pedanías).**

El sondeo "Fuente lozana" (124280020) ha sido fuente de abastecimiento de los núcleos pedáneos de Las Cabezas (Marismillas, Sacramento, San Leandro y Vetaherrado) y Trajano (Utrera).

En el gráfico de esta captación es observable la recuperación del nivel piezométrico ocurrida desde principios del año 1.996 y con una tendencia actualmente estable, con el nivel en torno a los 3 metros.

### **3.6.4. Villamanrique de la Condesa**

En esta población se ha medido el nivel en el sondeo "cuadrejón" (114170116), el sondeo "Juanito" (114170119) y el sondeo "cañada Honda" (114170142). Se dispone de "medidas desde 1.976 y la tendencia en todos ellos es claramente descendente.

En éste área del acuífero Almonte – Marismas, el abatimiento de los niveles es patente en todos los piezómetros de la red del IGME , dada la explotaciones que en el mismo se dan.

### **3.7. Sierra Sur (UH 05.99).**

Las poblaciones que configuran esta comarca se abastecen con captaciones de aguas subterráneas asociadas a los afloramientos de calizas existentes en el área. Aunque constituyen acuíferos, no está definida ninguna poligonal de unidad hidrogeológica, por lo que se engloban en la UH 05.99 (acuíferos aislados), a excepción de los sondeos de El Saucejo, que captan

aguas de la UH 06.41 (Sierra del Cañete). Se trata de los siguientes núcleos de población:

- ✓ Algámitas
- ✓ Coripe
- ✓ Los Corrales
- ✓ Martín de la Jara
- ✓ Pruna
- ✓ Saucejo
- ✓ Villanueva de San Juan

### **3.7.1. Algámitas.**

Se ha medido el nivel del sondeo "Fuente Muñoz" (154250012), pozo "chapatal" (154250017). El primero de ellos presenta un continuado descenso, que se ha hecho más acusado desde el año 1997, en este período el descenso se cifra en unos 32 metros.

En cuanto al pozo " chapatal", la tendencia es estable.

### **3.7.2. Coripe.**

Se abastece con dos sondeos que captan agua subterránea en la sierra de Líjar. Se controla el sondeo "Ermita Líjar 1" (144320003).

Se dispone de medidas desde 1.983. Se observa la evolución del nivel, en consonancia con la mayoría de las captaciones de la provincia. Es a destacar la recuperación del mismo que ocurrió al término del periodo de baja pluviometría de 1.990-95. A partir de 1.996, la curva del nivel presenta altos coincidiendo

con los periodos de máxima pluviometría del año hidrológico correspondiente (con desfase de 1 – 2 meses). Estabilidad es la norma de este abastecimiento.

### **3.7.3. Los Corrales y Martín de la Jara.**

Se tratan las dos poblaciones juntas por tener las mismas captaciones de abastecimiento.

Se ha medido el sondeo “Sierra de Yegüas 3” (154240053), del que se dispone, de medidas desde Junio de 1.995. Se observa una tendencia estable.

También se ha medido el pozo “fuente esparto” (154230037), que presenta, asimismo, tendencia estable.

### **3.7.4. Pruna.**

La principal captación de abastecimiento es el sondeo “Navazos” (144340017); no es posible medirlo con sonda de hidronivel, por carecer de tubería piezométrica, ni presentar hueco suficiente por donde introducirla. No obstante, se ha considerado una medida, realizada en por el encargado del abastecimiento. Además, de ésta, se dispone de medidas desde Octubre de 1.983.

Desde el 83 hasta ahora ha descendido el nivel piezométrico 70 metros. El grado de sobreexplotación de los recursos es evidente. El nivel se sitúa alrededor de los 105 metros.



### **3.7.5. El Saucejo.**

Se han medido en estas campañas el sondeo de abastecimiento "Rocío" (154320004), este sondeo presenta una tendencia descendente, que se va acusando, estos dos últimos años, por las menores precipitaciones. En el pozo "montero" (154260001), presenta una tendencia estable

### **3.7.6. Villanueva de San Juan.**

El sondeo "Fuenfría" (154250016), del que se disponen medidas desde el año 1989, presentaba una tendencia, actualmente, descendente, que se ha hecho, a partir del año 2002, mas ostensible, con un descenso del nivel piezométrico cifrado en algo mas de 20 metros.

### **3.8. Otros abastecimientos (UH 05.99, acuíferos aislados).**

Comentamos a continuación las captaciones de las siguientes localidades:

- ✓ Arroyo de la Plata
- ✓ Archidona
- ✓ Peralejo
- ✓ El Madroño
- ✓ El Garrobo

Las tres primeras son pedanías de El Castillo de las Guardas.

### **3.8.1. Arroyo de la Plata.**

En el pozo de abastecimiento (113880003), el nivel se situaba en noviembre en 11.20 metros mientras que en la campaña de Junio estaba a 5.20. Parece que este último nivel corresponde mas con el del acuífero y que el nivel de noviembre es producto de una medida anómala (poco tiempo de parada del pozo, antes de la medida). La tendencia es de estabilidad, en el abastecimiento.

### **3.8.2. Archidona.**

En el pozo de abastecimiento (113870008), el nivel se situaba en 17.69 metros. La tendencia es claramente descendente.

### **3.8.3. Peralejo.**

El sondeo de abastecimiento, sondeo "Peralejo" (113860001), presenta entre 1.994 y la actualidad una evolución de los niveles acorde con la mayoría de las captaciones comentadas: recuperación de niveles a raíz del final de la sequía que duró hasta finales del 95.

En la actualidad el nivel se sitúa en 27.63 metros, por debajo al medido en 1994, no obstante la tendencia, parece que es de cierta estabilidad.

### **3.8.4. El Madroño.**

Se visitó la obra "pozo nuevo" (113910003) en el que se observa un ascenso del nivel del orden de los 6 metros, con respecto al de 1994.

### **3.8.5. El Garrobo.**

Han sido visitadas el “pozo de la Fuente” (123910011) y el sondeo “Las Lomas” (123910021), en ambos se midió el nivel y con tendencia ascendente con respecto a las medidas de años anteriores.

## **4. CONCLUSIONES.**

Se han realizado dos campañas de medidas de los niveles piezométricos en las captaciones de abastecimiento de agua subterránea que se destinan al abastecimiento público de la provincia.

La finalidad de las medidas es el seguimiento en el tiempo y el control del comportamiento de los acuíferos captados, ante la explotación y respuesta al efecto de las lluvias.

Las medidas realizadas se han comparado con medidas anteriores, disponibles en la base AGUAS del IGME. Su análisis permite llegar a las siguientes conclusiones:

- a) Las obras que explotan las Unidades Hidrogeológicas 05.43 (Sierra y Mioceno de Estepa), presentan un descenso de niveles, en general de mas de 30 metros, ya que las lluvias en esta U.H. han sido insuficientes. El sistema acuífero de Águilas-Guinchón, de donde se abastecen La Roda, Casariche, Lora de Estepa y Badolatosa, sigue estando sobreexplotado. La explotación supera a la recarga desde hace más de una década y esta situación sigue manifestándose con un descenso continuado del nivel piezométrico, sin que se haya tomado ninguna medida al respecto, pese a las indicaciones del IGME.

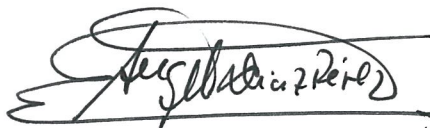
- b) Las obras que abastecen a las poblaciones de la Sierra Norte (U.H. 05.45), presentan en general una tendencia estable, no presentando problemas en la actualidad.
- c) Los abastecimientos pertenecientes a la UH. 05.49 (Mioceno de Base), presentan estabilidad, salvo el área de Burguillos, donde la tendencia de los niveles es claramente descendente.
- d) Los sondeos y pozos de abastecimiento de la U.H. 05.48 (Morón-Paradas-Marchena), también presentan por lo general una tendencia descendente, particularmente, los del área Puebla de Cazalla- Marchena.
- e) En las captaciones de abastecimiento a Villamanrique de la Condesa, dentro de la U.H. 05.51, se observa asimismo un notable descenso de los niveles, claro síntoma del estado del acuífero en esta zona.
- f) En la sierra Sur, las obras de abastecimiento presentan, en general signos de sobreexplotación, ya que los niveles siguen una evolución claramente descendente y no se recuperan.
- g) En el resto de las obras, que se han medido, la tendencia de las mismas es de normalidad y estabilidad.

Sevilla, Diciembre 2.008

VºBº   
JEFE OFICINA PROYECTOS  
I.G.M.E. EN SEVILLA

Fdo.: Miguel Martín Machuca

EL AUTOR



Fdo.: Angel Fº Díaz Pérez

## ANEXO I

Listados de las Medidas efectuadas en el año 2008

## *Campaña de medidas en junio 2008*

<i>MUNICIPIO</i>	<i>NUCLEO</i>	<i>REGISNAC</i>	<i>TOPONIMIA</i>	<i>NIVEL CONDUCTIVIDAD</i>	
<i>Aguadulce</i>					
	Aguadulce	154130028	Sondeo Piscina	14,55	1546
<i>Alanís</i>					
	Alanís	133660027	Sond. Benalija	4,17	574
<i>Alcolea del Río</i>					
	Alcolea R. (HUESNA)	133930039	Sondeo Nuevo	24,90	
<i>Algámitas</i>					
	Algámitas	154250012	Sond. Fte Muñoz	43,67	1772
	Algámitas	154250017	Pozo Chapatal	11,99	935
<i>Almadén de la Plata</i>					
	Almadén de la Plata	123760003	Snd Los Molinos	9,87	495
<i>Arahal</i>					
	Arahal	134180045	Pz Pataslarga 2	11,70	
	Arahal	134180041	Pz Pataslarga 1	9,13	1996
<i>Brenes</i>					
	Brenes	123980065	Sondeo Nuevo	3,98	
<i>Burguillos</i>					
	Burguillos	123970037	Sondeo Canal	59,09	702
	Burguillos	123930002	Sond. Campo fut	36,57	
<i>Cantillana</i>					
	Cantillana (HUESNA)	133910053	Pozo Viar 1	7,16	
<i>Carrión de los Céspedes</i>					
	Mancom. ALJARAFESA	114020044	Sn.Carrión chic	31,67	
<i>Casariche</i>					
	Casariche	164110025	Snd El Puntal 1	95,53	
<i>Cazalla de la Sierra</i>					
	Cazalla de la Sierra	133720013	Pozo S. Sebast.	2,42	612
	Cazalla de la Sierra	133720031	Sond. Molares	8,90	626
<i>Constantina</i>					
	Constantina	133770017	Pozo Rigüelo	1,38	487
	Constantina	133770018	Pozo Caldera	0,70	635
	Constantina	133770019	Pozo Fte Fría 1	0,88	499

<i>MUNICIPIO</i>	<i>NUCLEO</i>	<i>REGISNAC</i>	<i>TOPONIMIA</i>	<i>NIVEL CONDUCTIVIDAD</i>	
------------------	---------------	-----------------	------------------	----------------------------	--

*Coripe*

Coripe	144320003	Snd Erm.Lijar 1	19,82	575
--------	-----------	-----------------	-------	-----

*El Castillo de las Guardas*

Archidona	113870008	Sondeo Nuevo	7,97	631
Arroyo de la Plata	113880003	Pozo Valle abaj	5,28	
El Peralejo	113860001	Sondeo Peralejo	20,79	658

*El Cuervo*

El Cuervo	124360069	Sonde n° 4	8,09	
El Cuervo (HUESNA)	124360038	Sondeo n° 3	9,50	

*El Garrobo*

El Garrobo (EMASESA)	123910011	Pozo La Fuente	2,65	447
----------------------	-----------	----------------	------	-----

*El Madroño*

El Álamo	113910003	Pozo Nuevo	5,30	
El Madroño	113910003	Pozo Nuevo	5,30	

*El Pedroso*

Pedroso (HUESNA)	133750004	Pozo Parrón	5,58	430
------------------	-----------	-------------	------	-----

*El Saucejo*

El Saucejo	154260001	Pozo Montero	0,42	7
El Saucejo	154320004	Sondeo Rocío	32,61	631
Mezquitilla	154320004	Sondeo Rocío	32,61	631
Navaredonda	154320004	Sondeo Rocío	32,61	631

*Estepa*

Estepa	164110001	Snd Fte Stgo Pa	0,00	
--------	-----------	-----------------	------	--

*Gerena*

Gerena	123950029	Sondeo Pávon	6,67	
--------	-----------	--------------	------	--

*Gilena*

Gilena	154140024	Sondeo antiguo	43,97	
--------	-----------	----------------	-------	--

*Guadalcanal*

Guadalcanal	133610019	Sond. El Coso	20,00	621
Guadalcanal	133610023	Snd.Pte.Sevilla	7,53	808

*Guillena*

Guillena	123960037	Sond depurad. 2	74,90	667
Torre de la Reina	123960037	Snd Depuradora2	74,90	667

*Herrera*

Herrera	164110021	Sond. Calderona	60,92	
---------	-----------	-----------------	-------	--

<i>MUNICIPIO</i>	<i>NUCLEO</i>	<i>REGISNAC</i>	<i>TOPONIMIA</i>	<i>NIVEL</i>	<i>CONDUCTIVIDAD</i>
<i>Isla Mayor</i>					
	Isla Mayor	114180087	S.Casa Neves 1	11,38	900
<i>La Puebla de Cazalla</i>					
	La Puebla Cazalla	144170022	Sondeo Bilbao	13,54	2770
	La Puebla de Cazalla	144170008	Sondeo Pipaya	3,18	1657
	La Puebla de Cazalla	144170021	Pozo Jardinito	12,00	2430
<i>La Puebla de los Infantes</i>					
	La Puebla de los Infantes	143810002	Pozo La Eliseda	4,27	551
	La Puebla de los Infantes	143820003	Pozo Banduro	1,62	
<i>Las Navas de la Concepción</i>					
	Las Navas Concepción	143710004	Sondeo Pocito	3,97	575
	Las Navas de la Concepción	143710003	Sondeo Polidep.	4,18	
<i>Los Corrales</i>					
	Los Corrales	154230037	Pozo F. Esparto	6,99	
	Los Corrales	154240053	Snd Sª Yegúas 3	31,58	2540
<i>Los Molares</i>					
	Molares (HUESNA)	134160025	Pozo L. Moñiles	12,31	3350
<i>Mairena del Alcor</i>					
	Mairena A. (EMASESA)	134060113	Pzo Clavellina	16,65	1617
	Mairena A. (EMASESA)	134060022	Pozo Magarza	20,54	
<i>Marchena</i>					
	Marchena	144120042	Vistaalegre 3	16,16	1495
	Marchena	144120056	Vistaalegre II	17,49	1608
<i>Martín de la Jara</i>					
	Martín de la Jara	154240053	Snd Sª Yegúas 3	31,58	2540
<i>Montellano</i>					
	Montellano	134340063	Sond los olivos	74,65	1546
	Montellano	134340051	Snd Hta. Morato	48,50	1614
<i>Paradas</i>					
	Paradas	144110028	Pozo Palomar	5,58	664
<i>Pedrera</i>					
	Pedrera	154180044	Sd Cerro Ojo n.	25,20	
<i>Pruna</i>					
	Pruna	144340017	Sondeo Navazos	103,00	847



<b>MUNICIPIO</b>	<b>NUCLEO</b>	<b>REGISNAC</b>	<b>TOPONIMIA</b>	<b>NIVEL CONDUCTIVIDAD</b>	
<i>S.Nicolás del Puerto</i>					
	S.Nicolás del Puerto	133730010	Sondeo Huéznar	3,04	
<i>Utrera</i>					
	Trajano	124280020	Sond Fte Lozana	2,82	2460
<i>Villamanrique Cdesa.</i>					
	Villamanrique Cdesa.	114170116	Sond Cuadrejon.	27,90	931
	Villamanrique Cdesa.	114170119	Sondeo Juanito	31,86	1075
<i>Villanueva de San Juan</i>					
	Villanueva San Juan	154250016	Sondeo Fuenfría	36,01	1346
<i>Villanueva del Río y Minas</i>					
	Villanueva del Río y Minas	133920046	Sond Rjo Conejo	6,83	
<i>Villaverde del Río</i>					
	Villaverde del Río	123940006	Sondeo depósito	10,32	1030
	Villaverde del Río	123940019	S.piscina nuevo	10,16	736

## *Campaña de medidas en noviembre 2008*

<i>MUNICIPIO</i>	<i>NUCLEO</i>	<i>REGISNAC</i>	<i>TOPONIMIA</i>	<i>NIVEL</i>	<i>CONDUCTIVIDAD</i>
<i>Aguadulce</i>					
	Aguadulce	154130028	Sondeo Piscina	16,00	1723
<i>Alanís</i>					
	Alanís	133660027	Sond. Benalija	5,11	
<i>Alcolea del Río</i>					
	Alcolea R. (HUESNA)	133930039	Sondeo Nuevo	24,12	
<i>Algámitas</i>					
	Algámitas	154250012	Sond. Fte Muñoz	43,38	1674
	Algámitas	154250017	Pozo Chapatal	12,38	946
<i>Almadén de la Plata</i>					
	Almadén de la Plata	123760003	Snd Los Molinos	12,69	490
<i>Arahal</i>					
	Arahal	134180041	Pz Pataslarga 1	7,17	1882
	Arahal	134180045	Pz Pataslarga 2	11,79	
<i>Brenes</i>					
	Brenes	123980065	Sondeo Nuevo	5,70	
<i>Burguillos</i>					
	Burguillos	123930002	Sond. Campo fut	37,03	
	Burguillos	123970037	Sondeo Canal	51,68	697
<i>Cantillana</i>					
	Cantillana (HUESNA)	133910053	Pozo Viar 1	7,28	
<i>Carrión de los Céspedes</i>					
	Mancom. ALJARAFESA	114020044	Sn.Carrión chic	31,01	
<i>Casariche</i>					
	Casariche	164110025	Snd El Puntal 1	102,40	
<i>Cazalla de la Sierra</i>					
	Cazalla de la Sierra	133720016	S. S. Sebastián	21,81	
	Cazalla de la Sierra	133720031	Sond. Molares	10,55	
<i>Constantina</i>					
	Constantina	133770018	Pozo Caldera	1,14	
	Constantina	133770017	Pozo Rigüelo	5,44	
	Constantina	133770019	Pozo Fte Fría 1	2,24	
<i>Coripe</i>					
	Coripe	144320003	Snd Erm.Lijar 1	26,57	

<i>MUNICIPIO</i>	<i>NUCLEO</i>	<i>REGISNAC</i>	<i>TOPONIMIA</i>	<i>NIVEL CONDUCTIVIDAD</i>	
<i>El Castillo de las Guardas</i>					
	Archidona	113870008	Sondeo Nuevo	17,69	647
	Arroyo de la Plata	113880003	Pozo Valle abaj	11,20	1303
	El Peralejo	113860001	Sondeo Peralejo	27,63	740
<i>El Cuervo</i>					
	El Cuervo (HUESNA)	124360026	Sond elec nº4	9,30	
	El Cuervo (HUESNA)	124360038	Sondeo nº 3	9,01	
<i>El Garrobo</i>					
	El Garrobo (EMASESA)	123910011	Pozo La Fuente	2,80	458
<i>El Madroño</i>					
	El Álamo	113910003	Pozo Nuevo	5,43	
	El Madroño	113910003	Pozo Nuevo	5,43	
<i>El Pedroso</i>					
	Pedroso (HUESNA)	133750004	Pozo Parrón	5,91	470
<i>El Saucejo</i>					
	El Saucejo	154260001	Pozo Montero	0,32	564
	El Saucejo	154320004	Sondeo Rocío	34,45	628
	Mezquitilla	154320004	Sondeo Rocío	34,45	628
	Navaredonda	154320004	Sondeo Rocío	34,45	628
<i>Estepa</i>					
	Estepa	164110001	Snd Fte Stgo Pa	39,20	
<i>Gerena</i>					
	Gerena	123950029	Sondeo Pávon	6,33	
<i>Guadalcanal</i>					
	Guadalcanal	133610019	Sond. El Coso	29,12	583
	Guadalcanal	133610023	Snd.Pte.Sevilla	7,83	808
<i>Guillena</i>					
	Guillena	123960037	Sond depurad. 2	42,80	525
	Torre de la Reina	123960037	Snd Depuradora2	42,80	525
<i>Herrera</i>					
	Herrera	164110021	Sond. Calderona	60,95	
<i>Isla Mayor</i>					
	Isla Mayor	114180087	S.Casa Neves 1	17,62	926
<i>La Puebla de Cazalla</i>					
	La Puebla Cazalla	144170022	Sondeo Bilbao	14,10	3210
	La Puebla de Cazalla	144170008	Sondeo Pipaya	4,68	1612

<i>MUNICIPIO</i>	<i>NUCLEO</i>	<i>REGISNAC</i>	<i>TOPONIMIA</i>	<i>NIVEL</i>	<i>CONDUCTIVIDAD</i>
	La Puebla de Cazalla	144170021	Pozo Jardinito	11,99	2290
<i>La Puebla de los Infantes</i>					
	La Puebla de los Infantes	143820003	Pozo Banduro	3,90	
	La Puebla de los Infantes	143810002	Pozo La Eliseda	9,45	563
<i>Las Navas de la Concepción</i>					
	Las Navas Concepción	143710004	Sondeo Pocito	3,46	574
	Las Navas de la Concepción	143710003	Sondeo Polidep.	4,44	
<i>Los Corrales</i>					
	Los Corrales	154240053	Snd Sª Yegüas 3	33,84	
	Los Corrales	154230037	Pozo F. Esparto	8,14	
<i>Los Molares</i>					
	Molares (HUESNA)	134160025	Pozo L. Moñiles	12,10	3560
<i>Mairena del Alcor</i>					
	Mairena A. (EMASESA)	134060022	Pozo Magarza	22,11	
<i>Marchena</i>					
	Marchena	144120042	Vistaalegre 3	16,17	
	Marchena	144120056	Vistaalegre II	17,87	1610
<i>Martín de la Jara</i>					
	Martín de la Jara	154240053	Snd Sª Yegüas 3	33,84	
<i>Montellano</i>					
	Montellano	134340051	Snd Hta. Morato	53,84	1836
	Montellano	134340063	Sond los olivos	79,48	1665
	Montellano	134340064	Sond Merendero	87,54	950
<i>Paradas</i>					
	Paradas	144110028	Pozo Palomar	5,75	
<i>Pedrera</i>					
	Pedrera	154180044	Sd Cerro Ojo n.	34,10	
<i>Pruna</i>					
	Pruna	144340017	Sondeo Navazos	105,00	850
<i>S.Nicolás del Puerto</i>					
	S.Nicolás del Puerto	133730010	Sondeo Huéznar	3,30	
<i>Utrera</i>					
	Trajano	124280020	Sond Fte Lozana	3,30	2440
<i>Villamanrique Cdesa.</i>					
	Villamanrique Cdesa.	114170119	Sondeo Juanito	33,16	1388
	Villamanrique Cdesa.	114170116	Sond Cuadrejón.	24,53	

<i>MUNICIPIO</i>	<i>NUCLEO</i>	<i>REGISNAC</i>	<i>TOPONIMIA</i>	<i>NIVEL</i>	<i>CONDUCTIVIDAD</i>
<i>Villanueva de San Juan</i>					
	Villanueva San Juan	154250016	Sondeo Fuenfría	38,94	1461
<i>Villanueva del Río y Minas</i>					
	Villanueva del Río y Minas	133920046	Sond Rjo Conejo	6,83	
<i>Villaverde del Río</i>					
	Villaverde del Río	123940006	Sondeo depósito	5,33	758
	Villaverde del Río	123940019	S.piscina nuevo	5,35	1036

## ANEXO II

### Gráficas de evolución de los niveles

1. Comarca de Estepa (UUHH 05.43 y 05.99).
2. Sierra Norte (UH 05.45, Sierra Morena).
3. UH 05.47 (Sevilla – Carmona)
4. UH 05.48 (Arahal – Coronil – Morón – Puebla de Cazalla).
5. UH 05.49 (Niebla – Posadas).
6. Sur y Suroeste de la provincia (UUHH 05.51,05.52 y 05.99)
7. Sierra Sur (UH 05.99, acuíferos aislados).
8. Sierra Norte (UH 05.99, acuíferos aislados).

## GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA

Comarca de Estepa (UUHH 05.43 y 05.99).

Aguadulce.

Badolatosa, Casariche, Corcoya, La Roda de Andalucía y Lora de Estepa

Estepa.

Gilena.

Herrera

Pedrerá.

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 154130028** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 1  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 45.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 323961 : 4126202 : 30S Cota: 275.00

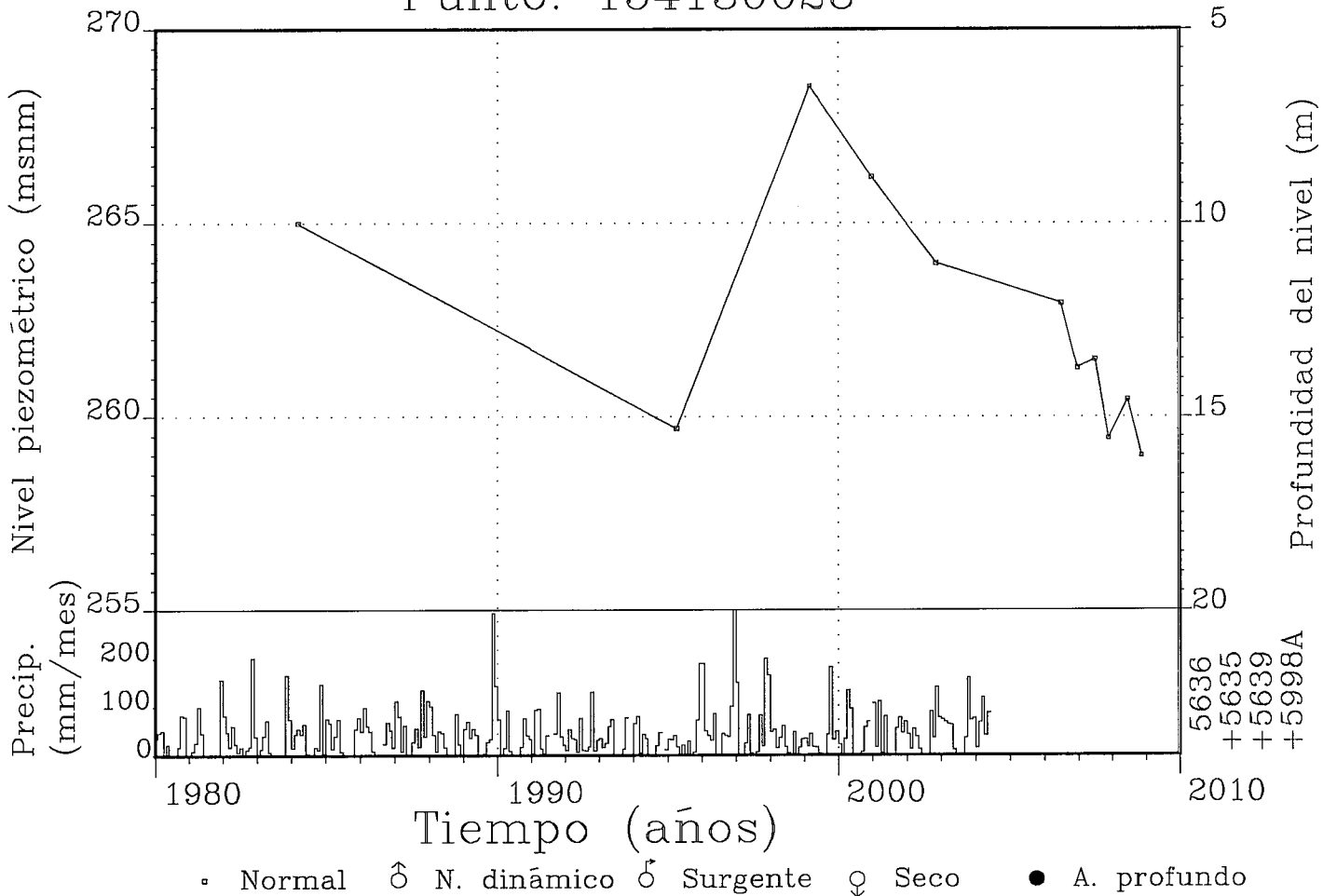
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Mar-84	Abr-95	Feb-99	Dic-00	Nov-02
Dia	<u>13</u>	<u>04</u>	<u>25</u>	<u>21</u>	<u>08</u>
Nivel/Caud.	<u>10.00</u>	<u>15.30</u>	<u>6.47</u>	<u>8.80</u>	<u>11.04</u>
Cota Nivel	<u>265.00</u>	<u>259.70</u>	<u>268.53</u>	<u>266.20</u>	<u>263.96</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	<u>20</u>	<u>15</u>	<u>22</u>	<u>20</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
Nivel/Caud.	<u>12.07</u>	<u>13.74</u>	<u>13.52</u>	<u>15.55</u>	<u>14.55</u>	<u>16.00</u>
Cota Nivel	<u>262.93</u>	<u>261.26</u>	<u>261.48</u>	<u>259.45</u>	<u>260.45</u>	<u>259.00</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 154130028





Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

**PUNTO: 164110039** S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 54  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 134 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 340556 : 4126453 : 30S Cota: 377.69

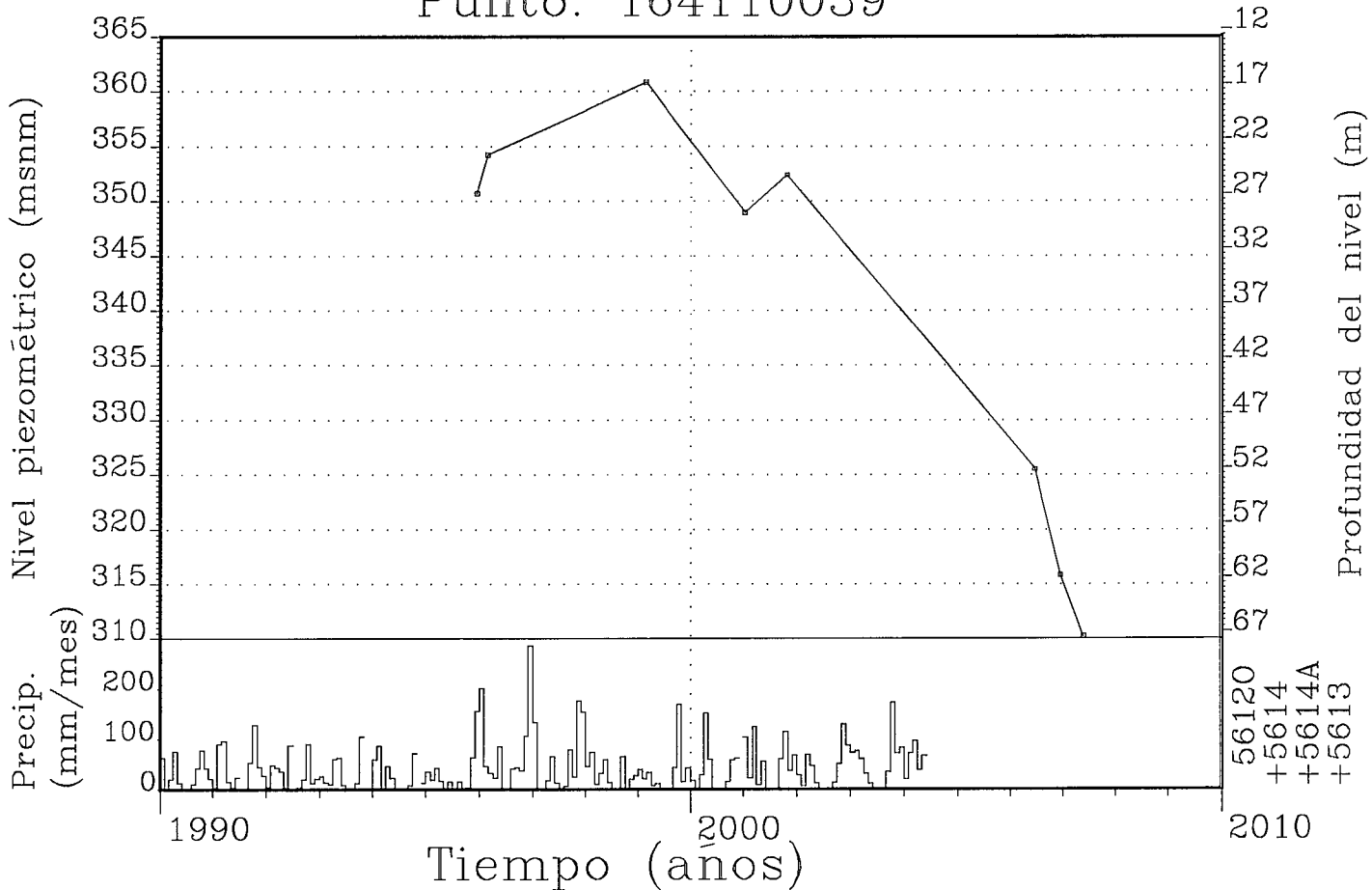
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Dic-95	Feb-96
Dia	11	21
Nivel/Caud.	27	23.46
Cota Nivel	350.69	354.23
N/Q Surg.	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____
Cota infer.	_____	_____

	Feb-99	Ene-01	Oct-01	Jun-06	Dic-06	May-07
Dia	22	10	25	20	15	23
Nivel/Caud.	16.85	28.72	25.32	52.17	61.87	67.48
Cota Nivel	360.84	348.97	352.37	325.52	315.82	310.21
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 164110039



• Normal    ⚪ N. dinámico    ⚪ Surgente    ⚪ Seco    ● A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

**PUNTO: 164110024** S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 54  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 150.00 m Uso agua: No se usa  
 Coordenadas UTM: 340114 : 4127088 : 30S Cota: 405.56

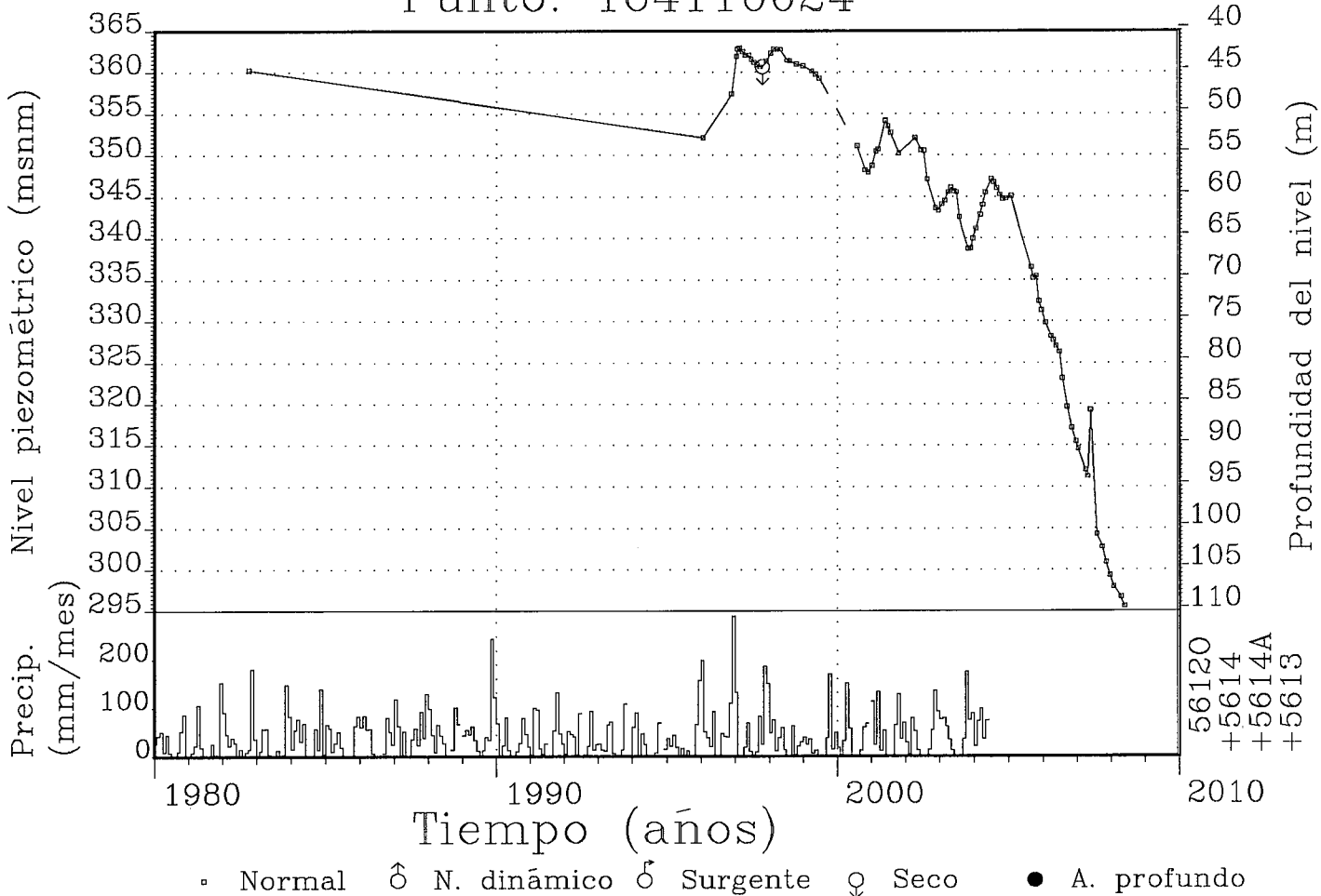
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Dic-06	Ene-07	Mar-07	Abr-07	May-07	Jul-07
Dia	<u>20</u>	<u>12</u>	<u>27</u>	<u>18</u>	<u>22</u>	<u>27</u>
Nivel/Caud.	<u>90.06</u>	<u>90.93</u>	<u>93.51</u>	<u>94.26</u>	<u>86.25</u>	<u>101.30</u>
Cota Nivel	<u>315.50</u>	<u>314.63</u>	<u>312.05</u>	<u>311.30</u>	<u>319.31</u>	<u>304.26</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Sep-07	Nov-07	Dic-07	Ene-08	Abr-08	May-08
Dia	<u>26</u>	<u>06</u>	<u>18</u>	<u>30</u>	<u>18</u>	<u>26</u>
Nivel/Caud.	<u>102.83</u>	<u>104.67</u>	<u>106.24</u>	<u>107.59</u>	<u>108.82</u>	<u>109.96</u>
Cota Nivel	<u>302.73</u>	<u>300.89</u>	<u>299.32</u>	<u>297.97</u>	<u>296.74</u>	<u>295.60</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 164110024



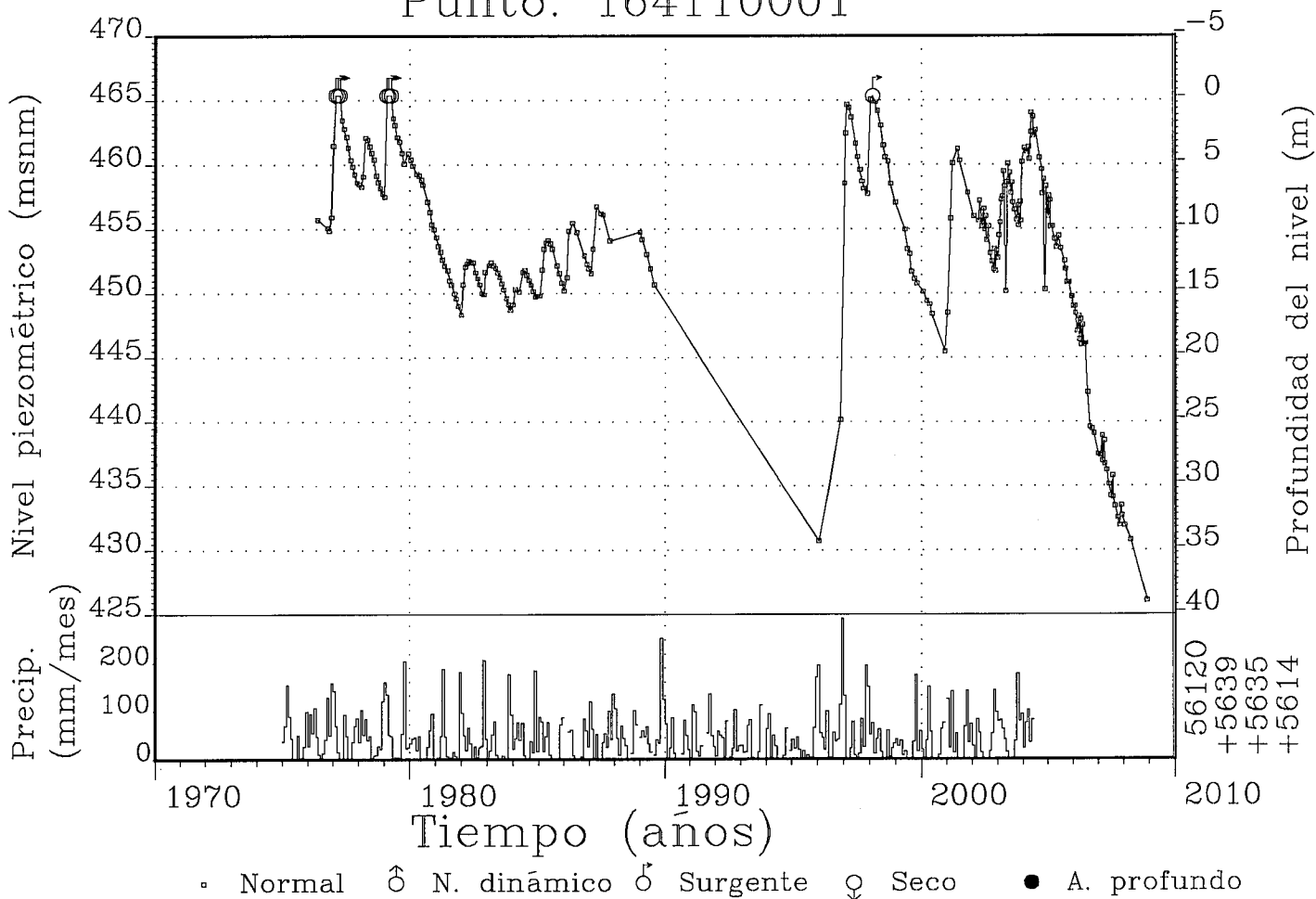
Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

**PUNTO: 164110001** S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 41  
 Naturaleza: Pozo+son. Prof.: 60.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 336316 : 4126111 : 30S Cota: 465.32

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Jun-07	Jul-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07	Oct-07
Dia	01	01	27	01	01	08
Nivel/Caud.	30.16	31.06	29.50	31.18	31.86	32.76
Cota Nivel	435.16	434.26	435.82	434.14	433.46	432.56
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Nov-07	Nov-07	Dic-07	Ene-08	Abr-08	Dic-08
Dia	06	30	12	25	18	04
Nivel/Caud.	33.36	31.80	32.60	33.40	34.51	39.20
Cota Nivel	431.96	433.52	432.72	431.92	430.81	426.12
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 164110001



Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

**PUNTO: 154140024** S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 46  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 88.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 330860 : 4125118 : 30S Cota: 481.66

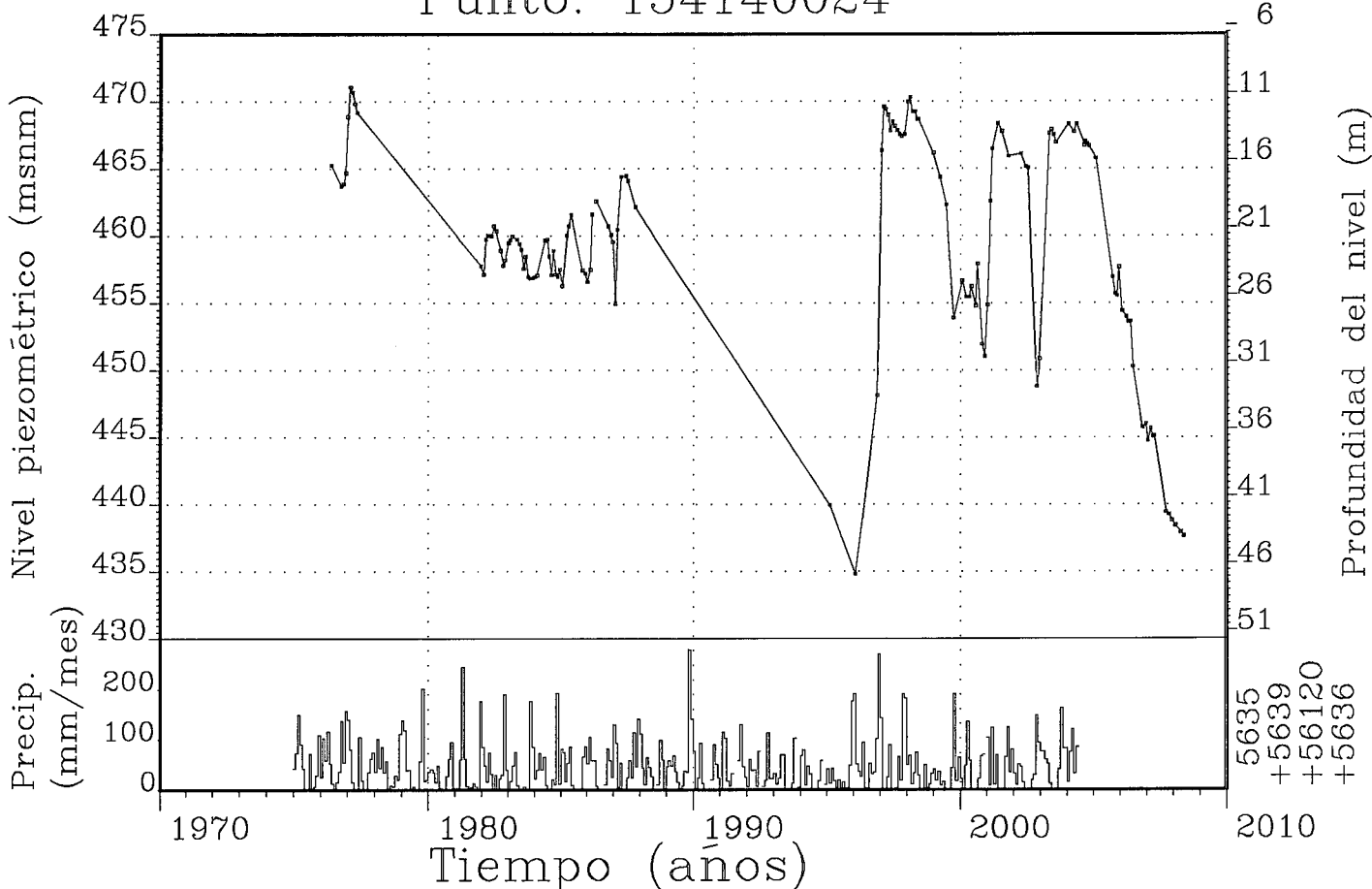
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Nov-06	Dic-06	Ene-07	Feb-07	Mar-07	Abr-07
Dia	03	20	15	26	27	19
Nivel/Caud.	35.88	35.67	36.88	35.98	36.61	36.51
Cota Nivel	445.78	445.99	444.78	445.68	445.05	445.15
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Sep-07	Nov-07	Dic-07	Ene-08	Abr-08	May-08
Dia	26	06	18	30	18	27
Nivel/Caud.	42.20	42.39	42.82	43.20	43.70	43.97
Cota Nivel	439.46	439.27	438.84	438.46	437.96	437.69
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 154140024



• Normal    δ N. dinámico    δ Surgente    φ Seco    • A. profundo

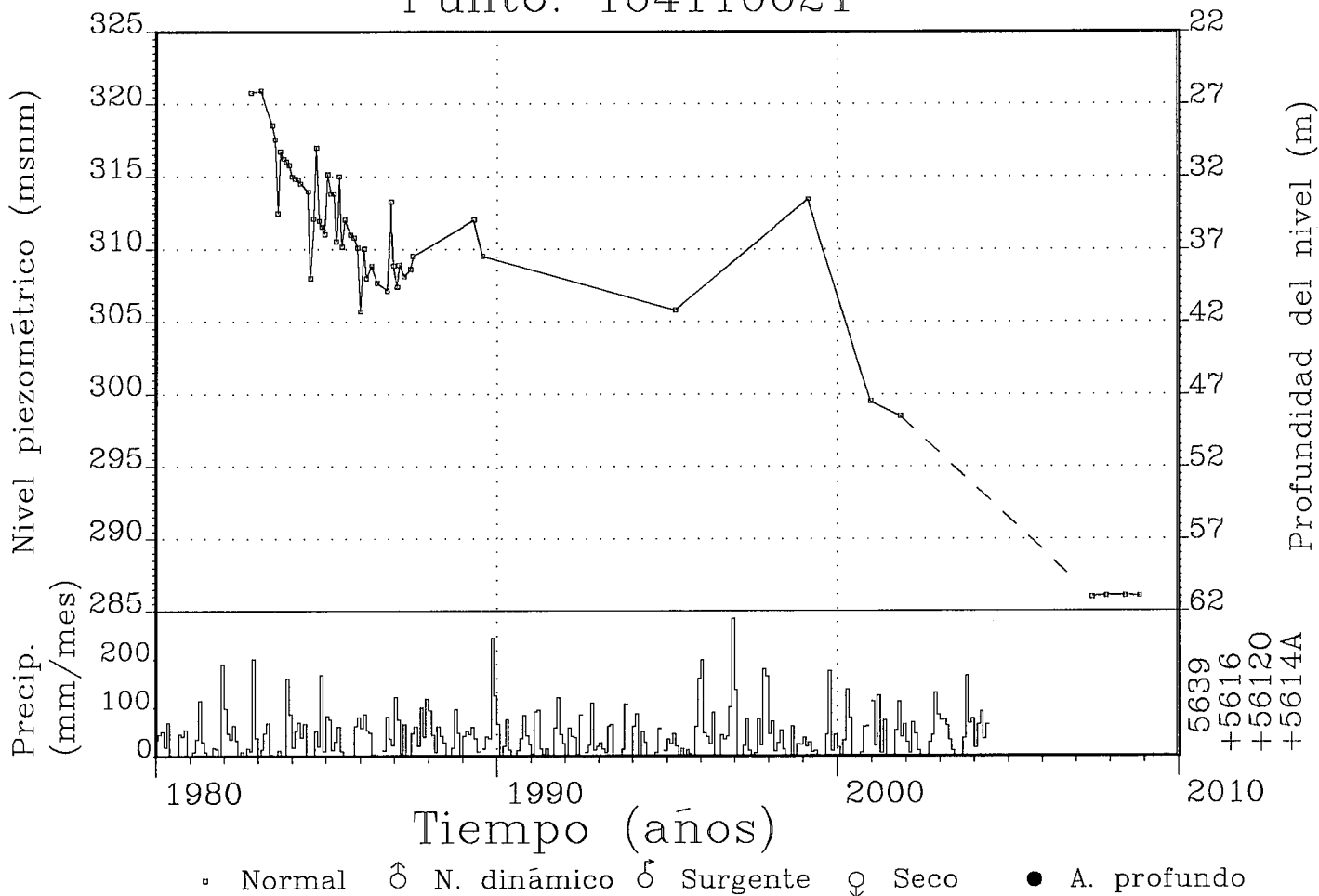
Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

**PUNTO: 164110021** S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 41  
 Naturaleza: Piezomet. Prof.: 66.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 337407 : 4132163 : 30S Cota: 347.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Abr-89	Jul-89	Mar-95	Feb-99	Dic-00	Oct-01
Dia	24	27	29	22	21	29
Nivel/Caud.	35.00	37.50	41.2	33.56	47.50	48.52
Cota Nivel	312.00	309.50	305.80	313.44	299.50	298.48
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	20	15	22	20	12	13
Nivel/Caud.	_____	_____	61.00	60.93	60.92	60.95
Cota Nivel	_____	_____	286.00	286.07	286.08	286.05
N/Q Surg.	N 3	N 3	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 164110021



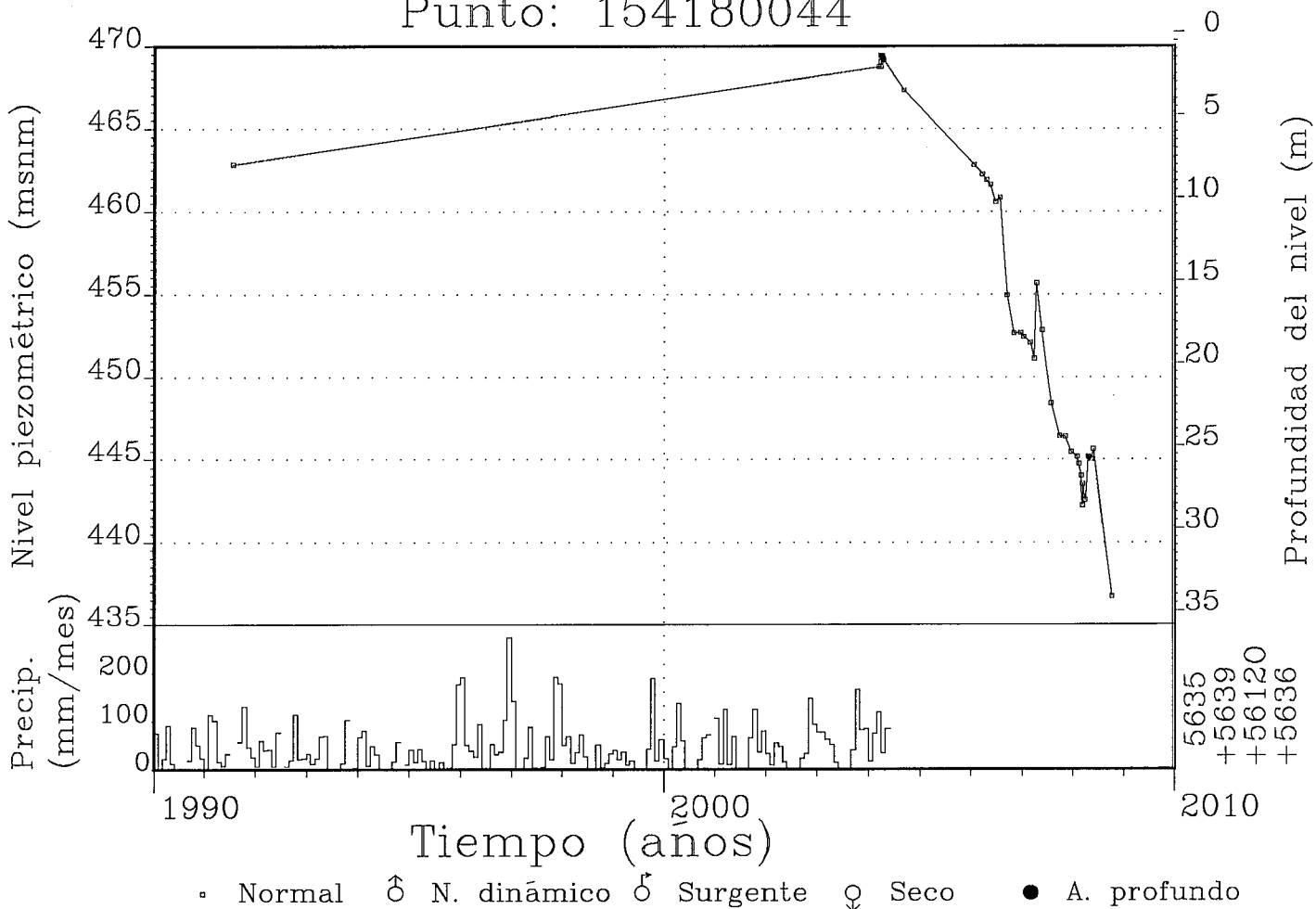
Unidad hidrogeológica: 05.43 (Sierra de Estepa)

**PUNTO: 154180044** S. Acuífero: EA- Prov., Muni.: 41, 72  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 175.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 332156 : 4122235 : 30S Cota: 470.84

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Dic-07	Ene-08	Feb-08	Feb-08	Mar-08	Mar-08
Dia	18	30	11	28	08	10
Nivel/Caud.	25.36	25.65	26.10	26.80	28.60	27.30
Cota Nivel	445.48	445.19	444.74	444.04	442.24	443.54
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Mar-08	Abr-08	Abr-08	May-08	May-08	Oct-08
Dia	28	18	22	12	26	06
Nivel/Caud.	28.30	25.65	25.70	25.80	25.20	34.10
Cota Nivel	442.54	445.19	445.14	445.04	445.64	436.74
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 154180044



## GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA

Sierra Norte (UH 05.45).

Alanís.

Almadén de la Plata.

Cazalla de la Sierra.

Constantina.

El Pedroso

Guadalcanal.

Las Navas de la Concepción.

La Puebla de los Infantes.

San Nicolás del Puerto

Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

**PUNTO: 133660027** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 48  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 60.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 259500 : 4215075 : 30S Cota: 632.00

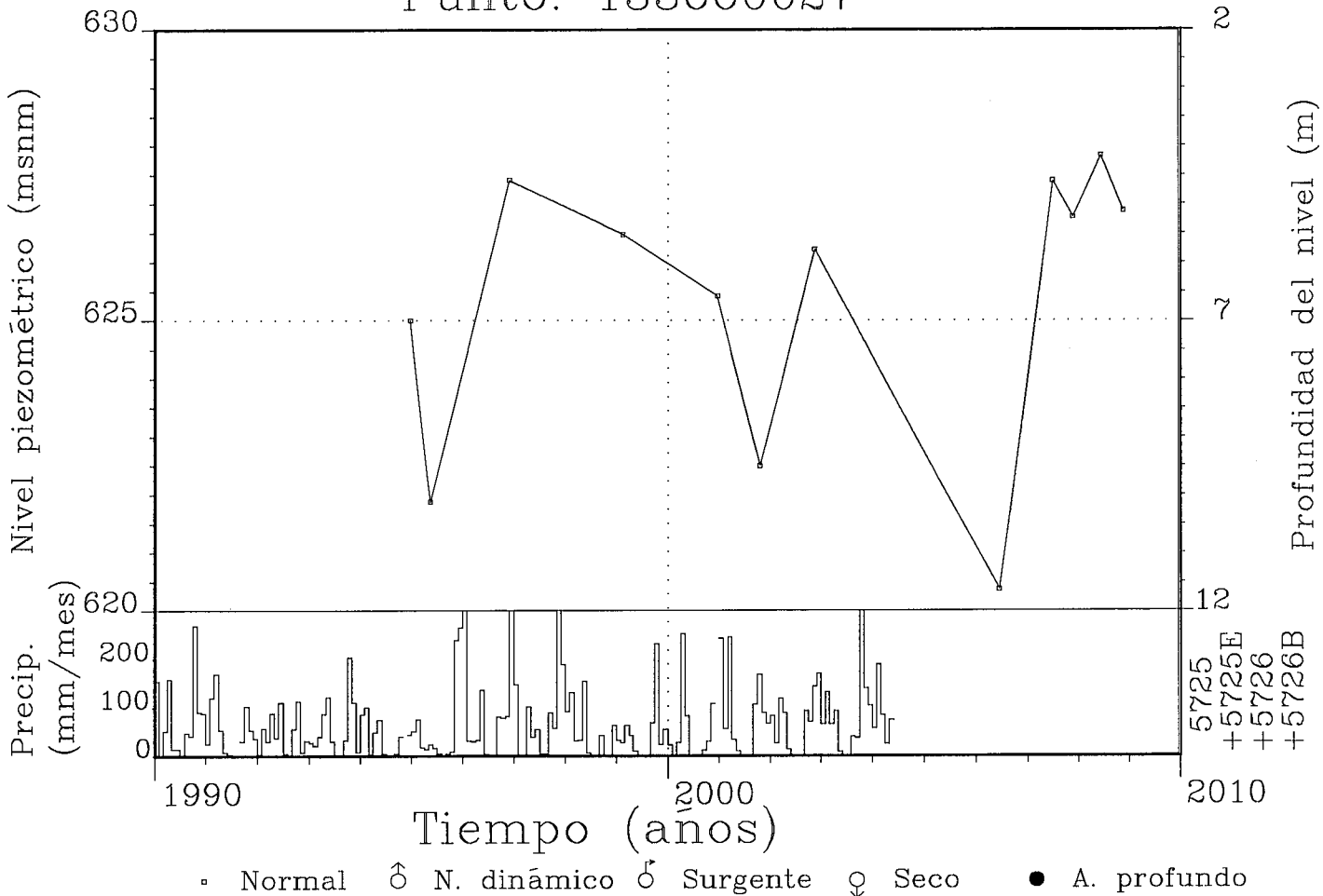
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Dic-94	May-95	Nov-96	Feb-99	Dic-00	Oct-01
Dia	22	12	28	15	18	18
Nivel/Caud.	7.00	10.12	4.59	5.52	6.58	9.50
Cota Nivel	625.00	621.88	627.41	626.48	625.42	622.50
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Nov-02	Jun-06	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	15	13	26	20	09	15
Nivel/Caud.	5.78	11.63	4.60	5.22	4.17	5.11
Cota Nivel	626.22	620.37	627.40	626.78	627.83	626.89
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133660027





Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

**PUNTO: 123760003** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 9  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 62.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 227982 : 4197826 : 30S Cota: 429.00

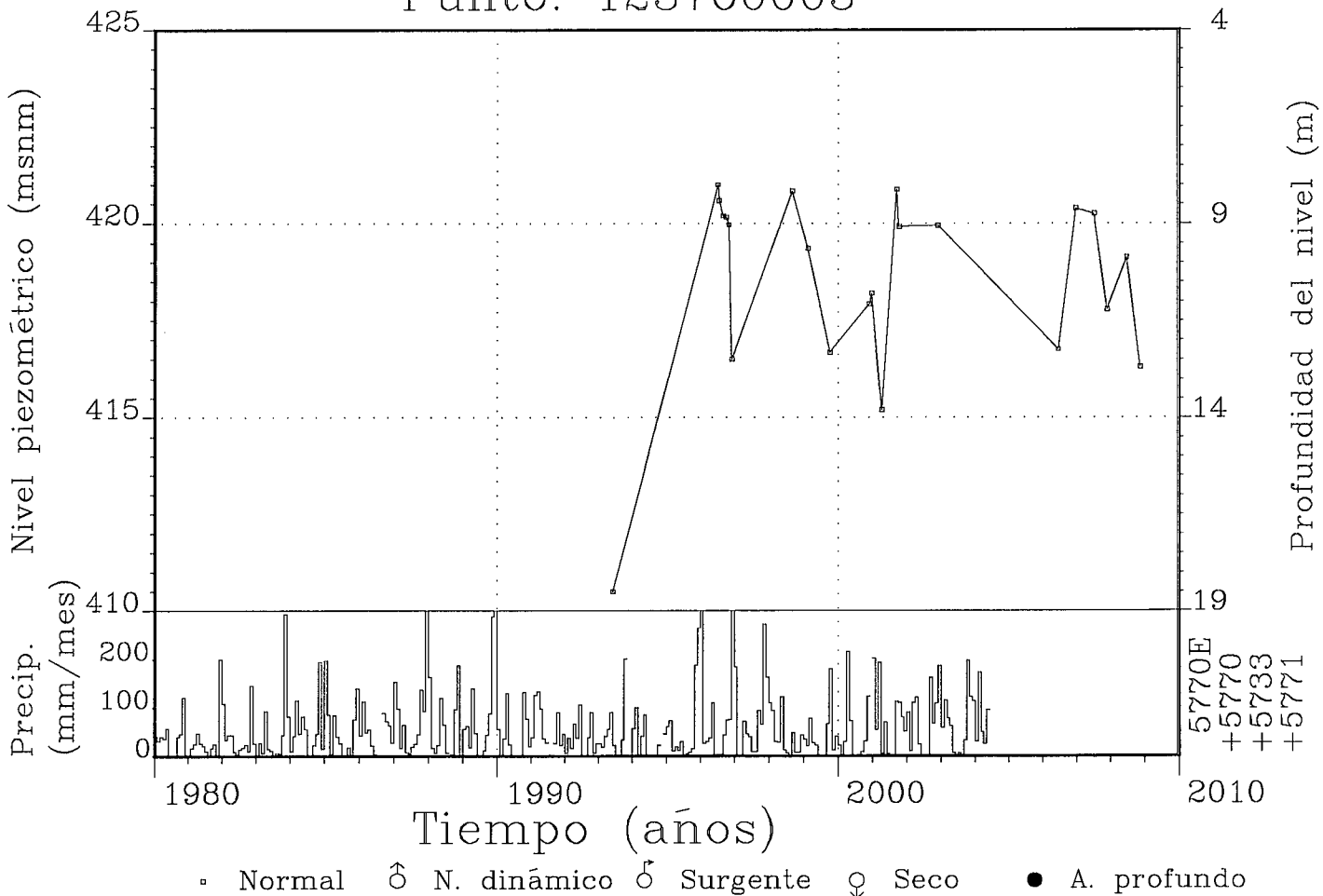
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Nov-00	Dic-00	Abr-01	Sep-01	Oct-01	Nov-02
Dia	28	20	05	14	09	25
Nivel/Caud.	11.07	10.80	13.80	8.12	9.08	9.05
Cota Nivel	417.93	418.20	415.20	420.88	419.92	419.95
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	13	19	04	21	17	15
Nivel/Caud.	12.24	8.61	8.75	11.21	9.87	12.69
Cota Nivel	416.76	420.39	420.25	417.79	419.13	416.31
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 123760003



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

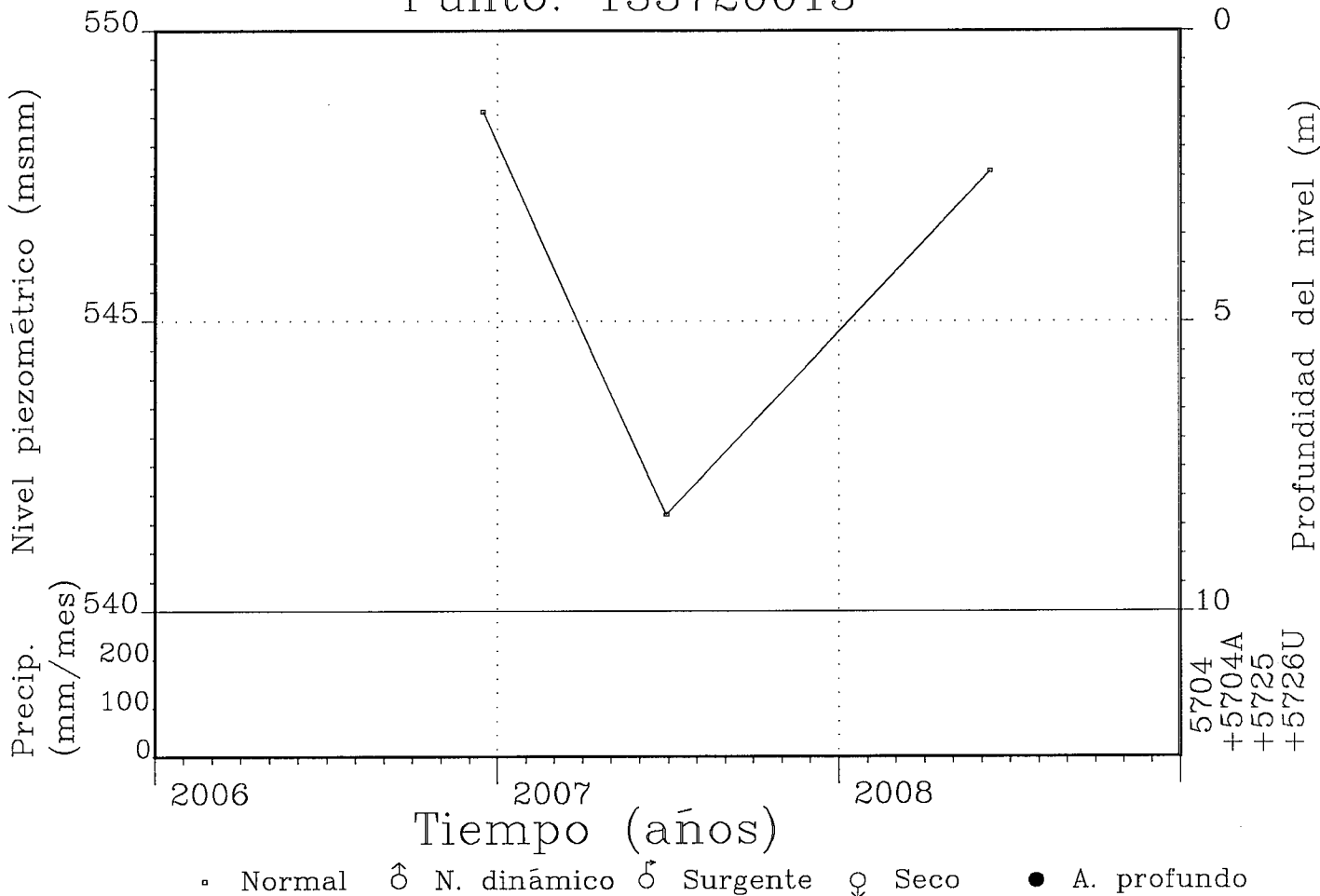
**PUNTO: 133720013** S. Acuífero: EQ- Prov., Muni.: 41, 32  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 10.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 256766 : 4201515 : 30S Cota: 550.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Dic-06	Jun-07	Jun-08
Dia	15	28	09
Nivel/Caud.	1.40	8.33	2.42
Cota Nivel	548.60	541.67	547.58
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____

Punto: 133720013



Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

**PUNTO: 133720031** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 32  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 60.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 257400 : 4201300 : 30S Cota: 558.00

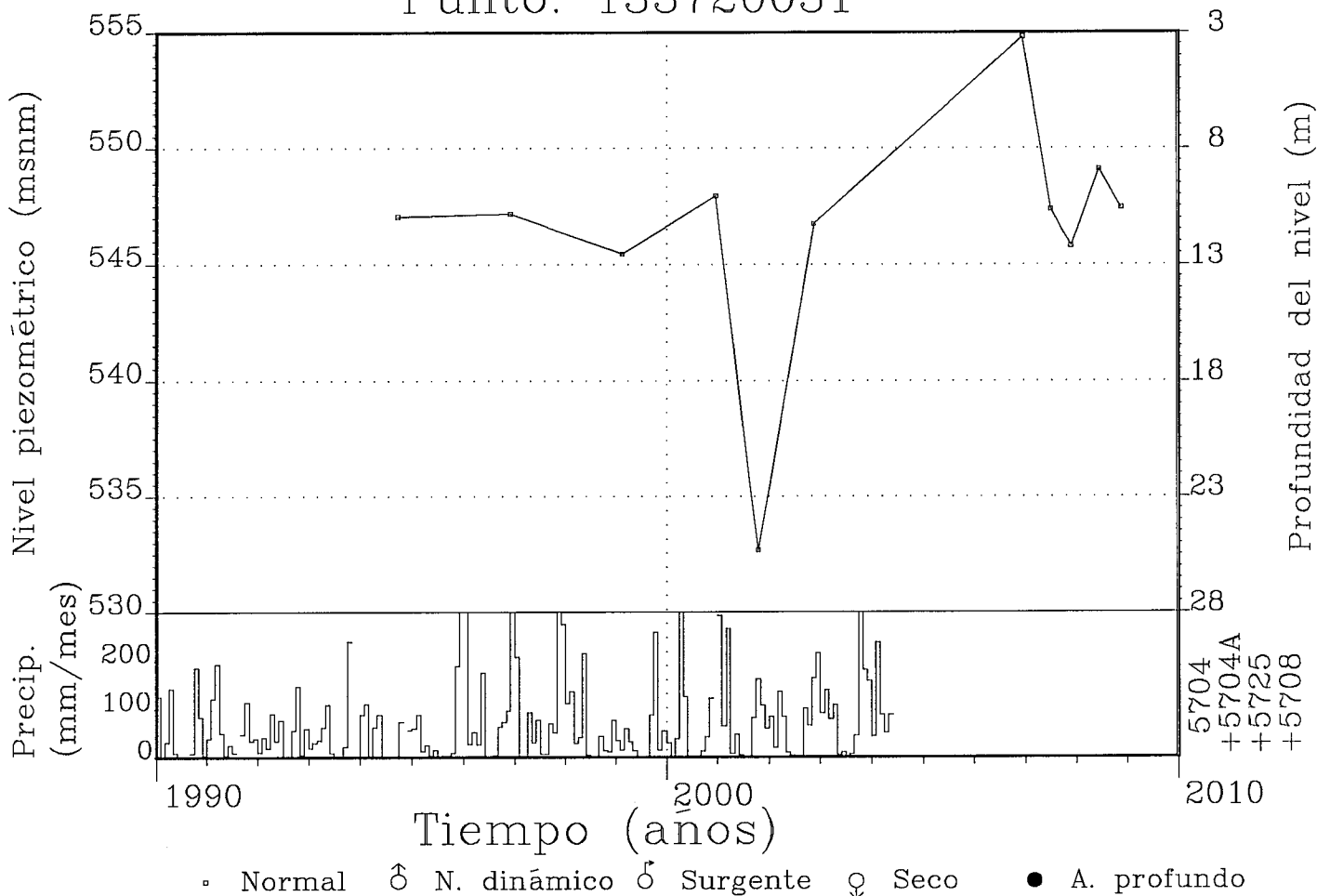
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Sep-94	Nov-96	Feb-99	Dic-00	Oct-01
Dia	22	28	15	18	16
Nivel/Caud.	10.94	10.82	12.54	10.05	25.32
Cota Nivel	547.06	547.18	545.46	547.95	532.68
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____

	Nov-02	Dic-06	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	12	12	28	20	09	15
Nivel/Caud.	11.25	3.20	10.62	12.19	8.90	10.55
Cota Nivel	546.75	554.80	547.38	545.81	549.10	547.45
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133720031



Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

**PUNTO: 133770019** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 33  
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 6.5 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 269040 : 4198040 : 30S Cota: 580.00

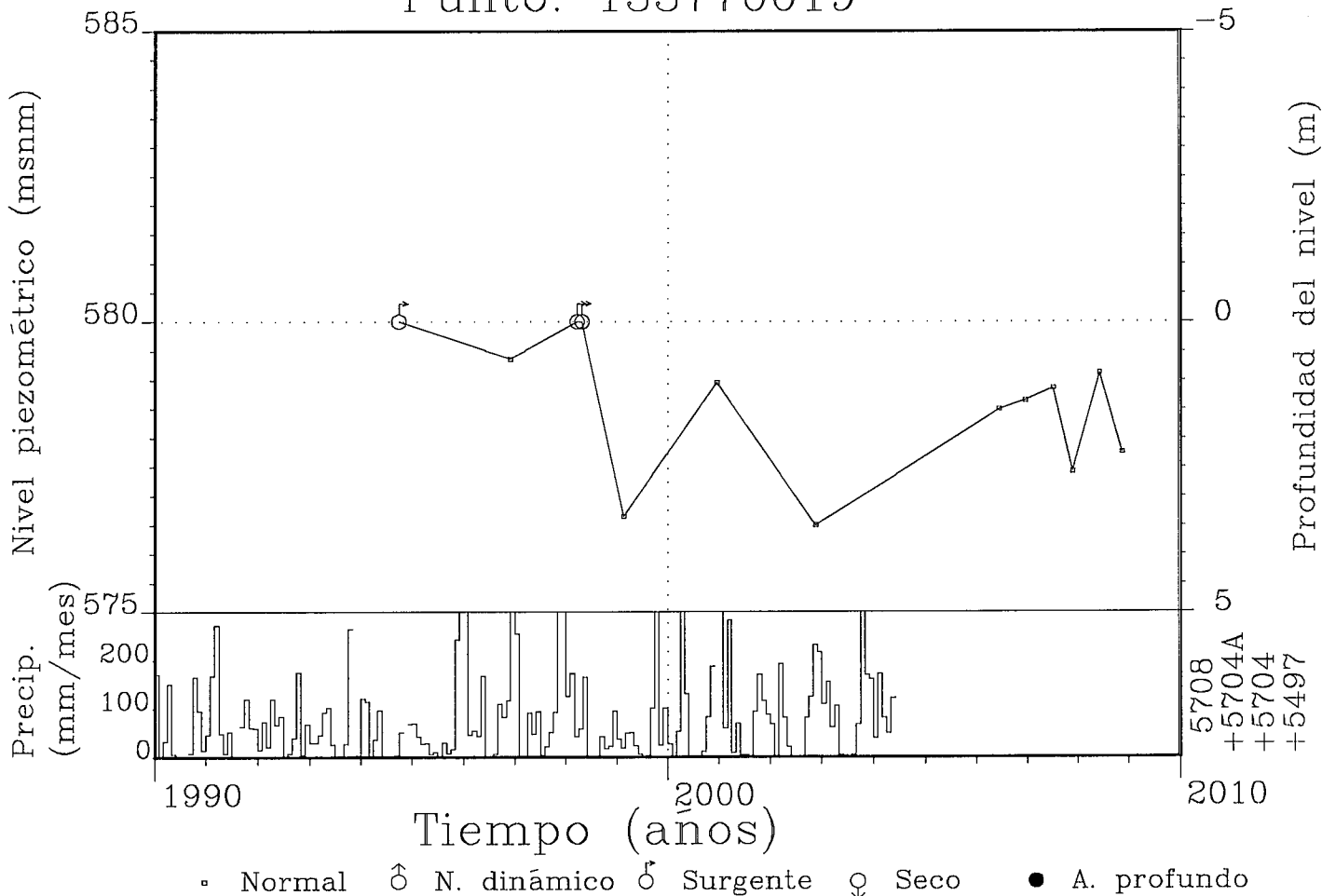
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Nov-96	Mar-98	Abr-98	Feb-99	Dic-00	Nov-02
Dia	29	19	22	16	18	18
Nivel/Caud.	0.64	0	0	3.35	1.05	3.50
Cota Nivel	579.36	580.00	580.00	576.65	578.95	576.50
N/Q Surg.	N 0	N 1	N 1	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	13	19	03	22	04	15
Nivel/Caud.	1.50	1.35	1.14	2.57	0.88	2.24
Cota Nivel	578.50	578.65	578.86	577.43	579.12	577.76
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133770019



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 133770018** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 33  
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 12.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 269800 : 4194300 : 30S Cota: 518.00

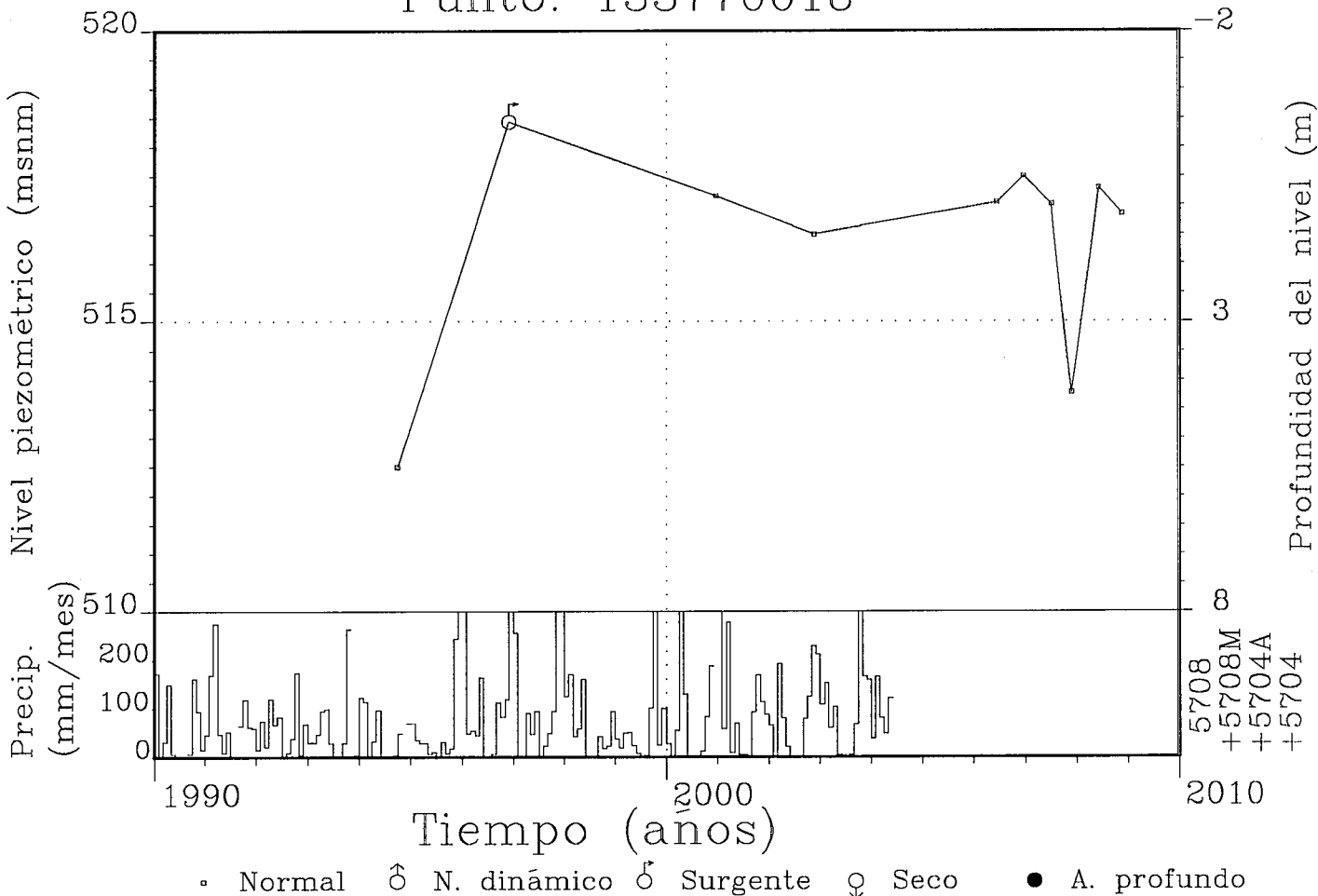
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Sep-94	Nov-96	Dic-00	Nov-02
Dia	29	29	18	18
Nivel/Caud.	5.50	0.43	0.84	1.50
Cota Nivel	512.50	518.43	517.16	516.50
N/Q Surg.	N 0	N 1	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____

	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	13	19	03	22	04	15
Nivel/Caud.	0.95	0.50	0.98	4.22	0.70	1.14
Cota Nivel	517.05	517.50	517.02	513.78	517.30	516.86
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133770018



Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

**PUNTO: 133770017** S. Acuífero: EQ- Prov., Muni.: 41, 33  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 10.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 269342 : 4195976 : 30S Cota: 580.00

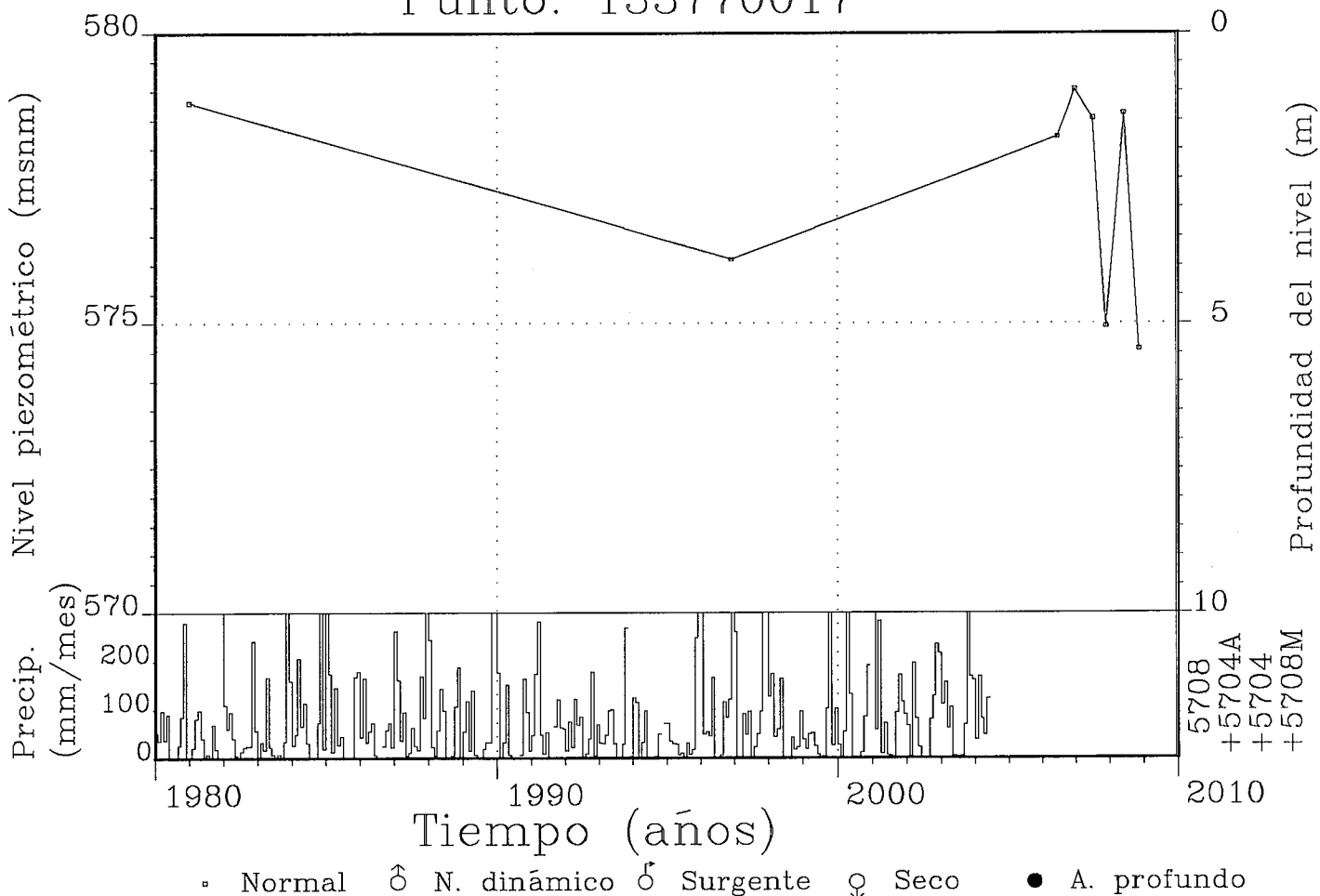
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Ene-81		Nov-96	
Dia	01		29	
Nivel/Caud.	1.20		3.90	
Cota Nivel	578.80		576.10	
N/Q Surg.	N 0		N 0	
Du.B. T.D.B	- -		- -	
Nivel infe.	_____		_____	
Cota infer.	_____		_____	

	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	13	19	03	22	04	15
Nivel/Caud.	1.78	0.97	1.47	5.05	1.38	5.44
Cota Nivel	578.22	579.03	578.53	574.95	578.62	574.56
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133770017



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 133750004** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 73  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 7.20 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 256100 : 4191925 : 30S Cota: 380.00

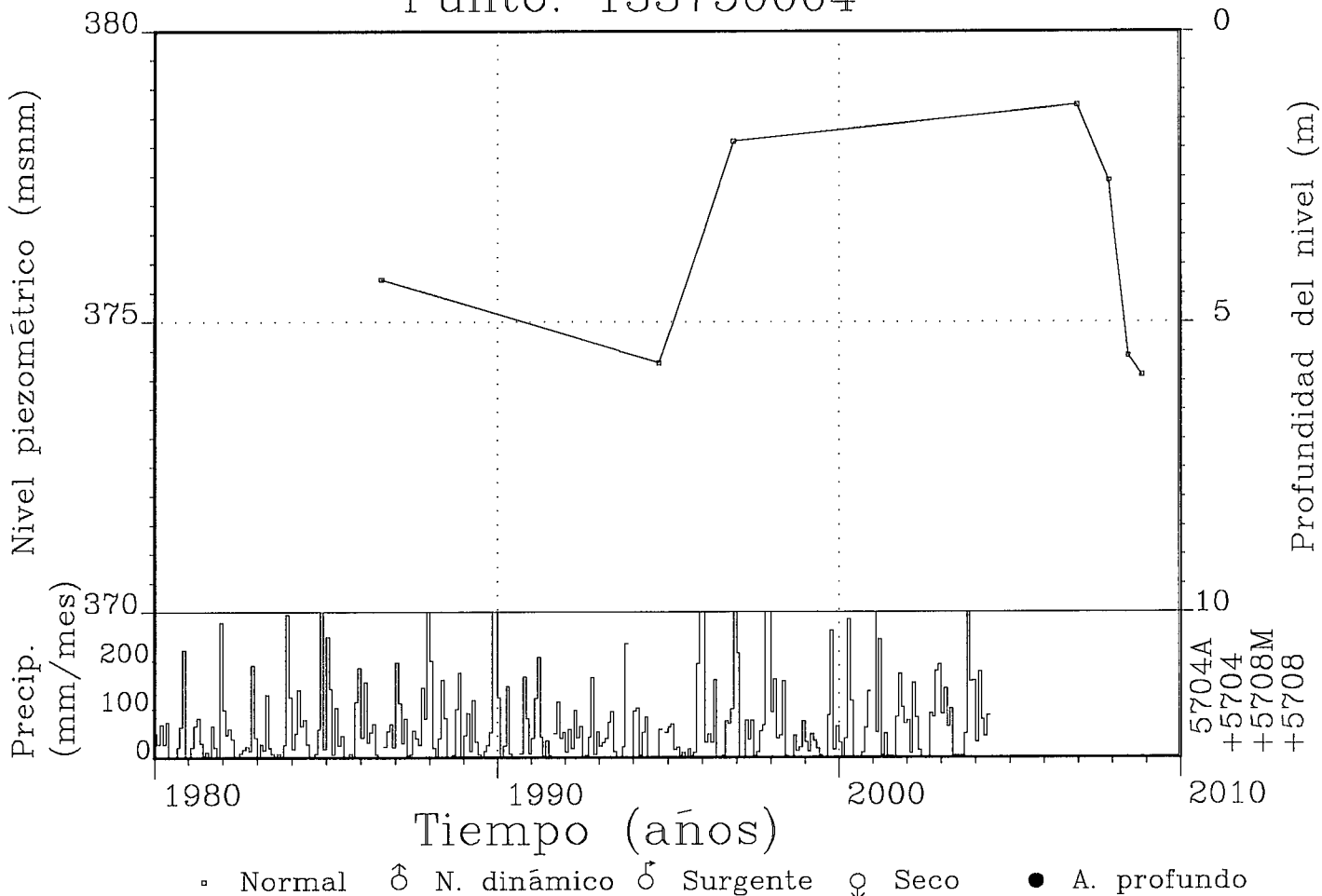
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Sep-94	Nov-96	Dic-06	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	29	28	20	22	17	15
Nivel/Caud.	5.70	1.90	1.27	2.56	5.58	5.91
Cota Nivel	374.30	378.10	378.73	377.44	374.42	374.09
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- A	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jul-86
Dia	31
Nivel/Caud.	4.27
Cota Nivel	375.73
N/Q Surg.	N 0
Du.B. T.D.B	- -
Nivel infe.	_____
Cota infer.	_____

Punto: 133750004



Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

**PUNTO: 133610019** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 48  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 48.80 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 253400 : 4219850 : 30S Cota: 677.00

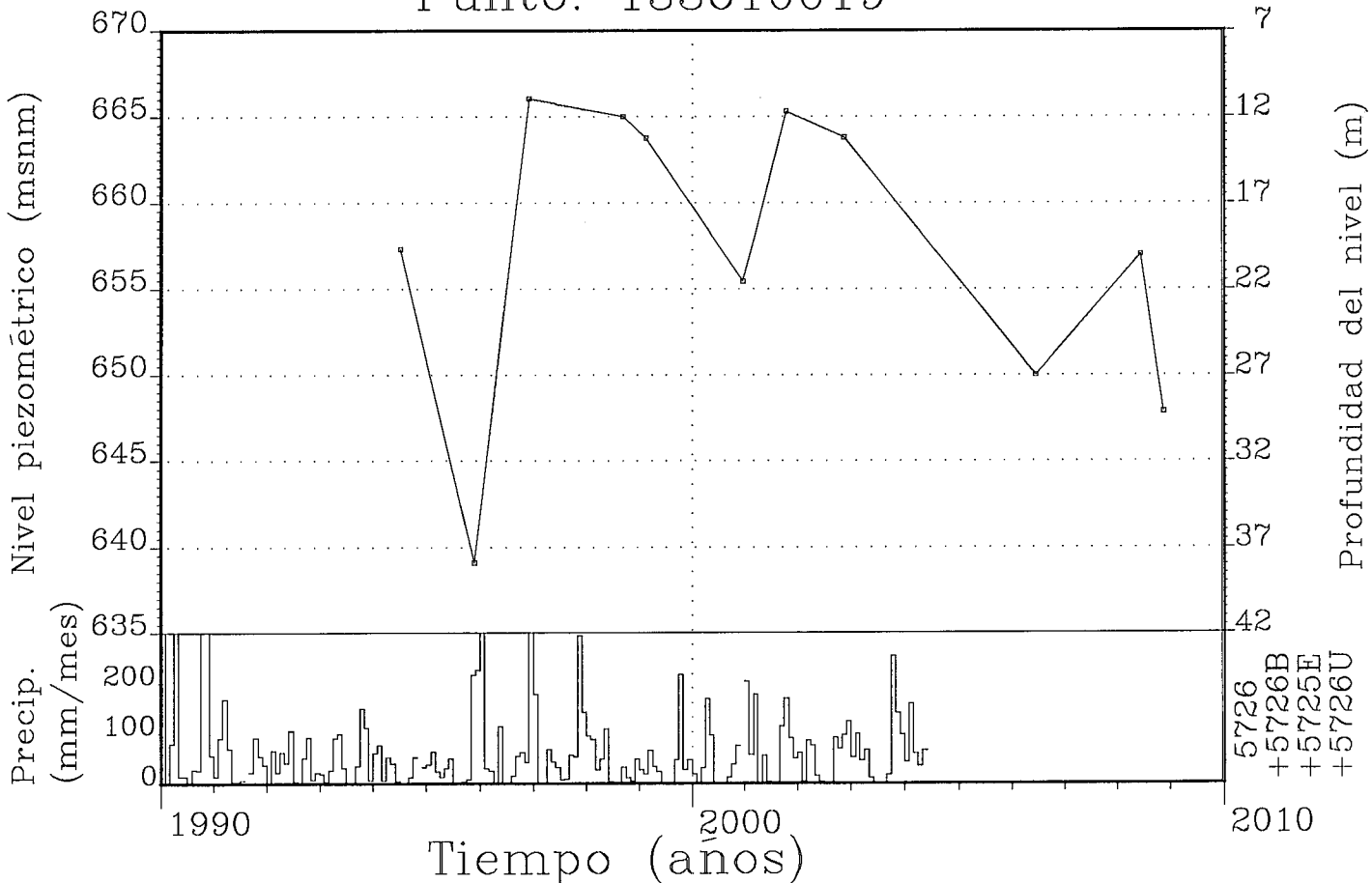
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Jul-94	Nov-95	Nov-96	Sep-98	Feb-99
Dia	06	23	28	10	15
Nivel/Caud.	19.70	37.9	10.97	12	13.26
Cota Nivel	657.30	639.10	666.03	665.00	663.74
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -

	Dic-00	Oct-01	Nov-02	Jun-06	Jun-08	Nov-08
Dia	18	16	14	13	09	15
Nivel/Caud.	21.55	11.71	13.20	27.00	20.00	29.12
Cota Nivel	655.45	665.29	663.80	650.00	657.00	647.88
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 133610019



• Normal ⊖ N. dinámico ⊕ Surgente ◊ Seco ● A. profundo



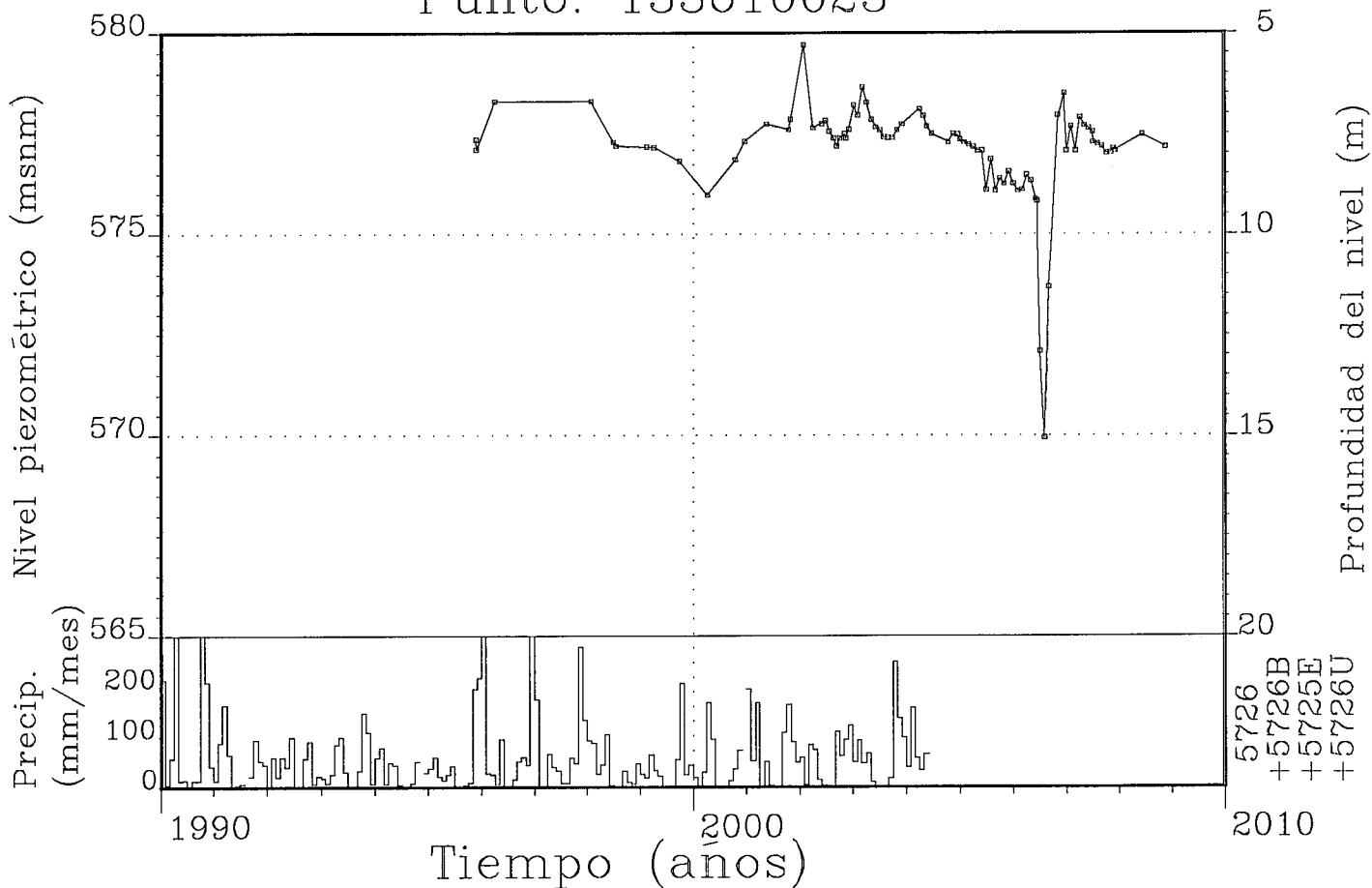
Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

**PUNTO: 133610023** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 48  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 120 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 251580 : 4219230 : 30S Cota: 585.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	May-07	Jun-07	Jun-07	Jul-07	Ago-07	Sep-07
Dia	01	01	28	01	01	01
Nivel/Caud.	7.30	7.37	7.47	7.72	7.75	7.82
Cota Nivel	577.70	577.63	577.53	577.28	577.25	577.18
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Oct-07	Nov-07	Nov-07	Dic-07	Jun-08	Nov-08
Dia	01	01	20	01	09	15
Nivel/Caud.	7.98	7.97	7.87	7.92	7.53	7.83
Cota Nivel	577.02	577.03	577.13	577.08	577.47	577.17
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 133610023



• Normal    ⬠ N. dinámico    ◻ Surgente    ▾ Seco    ● A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

**PUNTO: 143710003** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 66  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 53.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 283220 : 4200950 : 30S Cota: 424.00

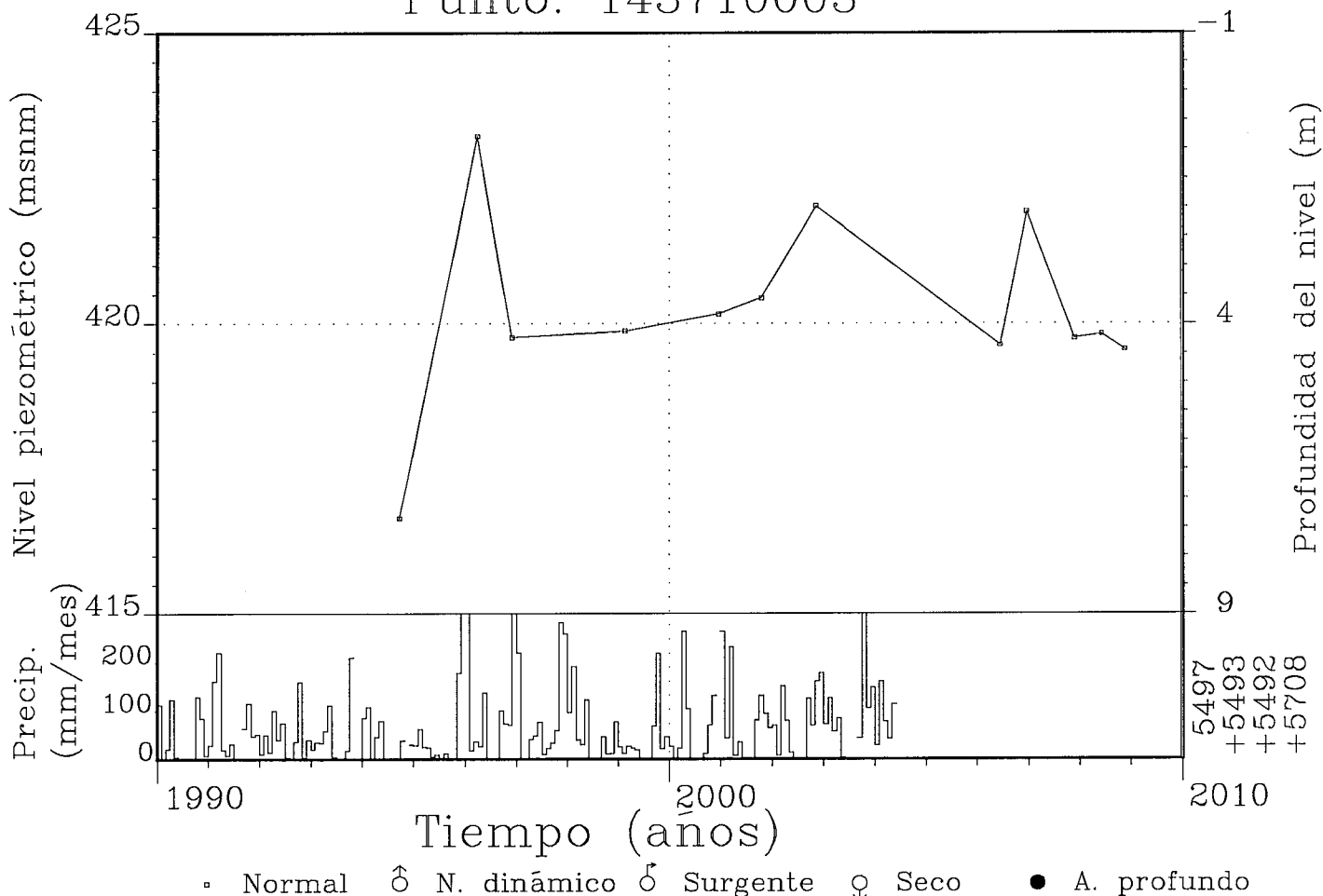
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Sep-94	Mar-96	Nov-96	Feb-99	Dic-00	Oct-01
Dia	23	26	29	16	19	17
Nivel/Caud.	7.35	0.78	4.24	4.13	3.84	3.56
Cota Nivel	416.65	423.22	419.76	419.87	420.16	420.44
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	07	13	18	22	04	15
Nivel/Caud.	1.98	4.37	2.08	4.25	4.18	4.44
Cota Nivel	422.02	419.63	421.92	419.75	419.82	419.56
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 143710003



Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

**PUNTO: 143710004** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 66  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 75.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 283350 : 4201450 : 30S Cota: 425.00

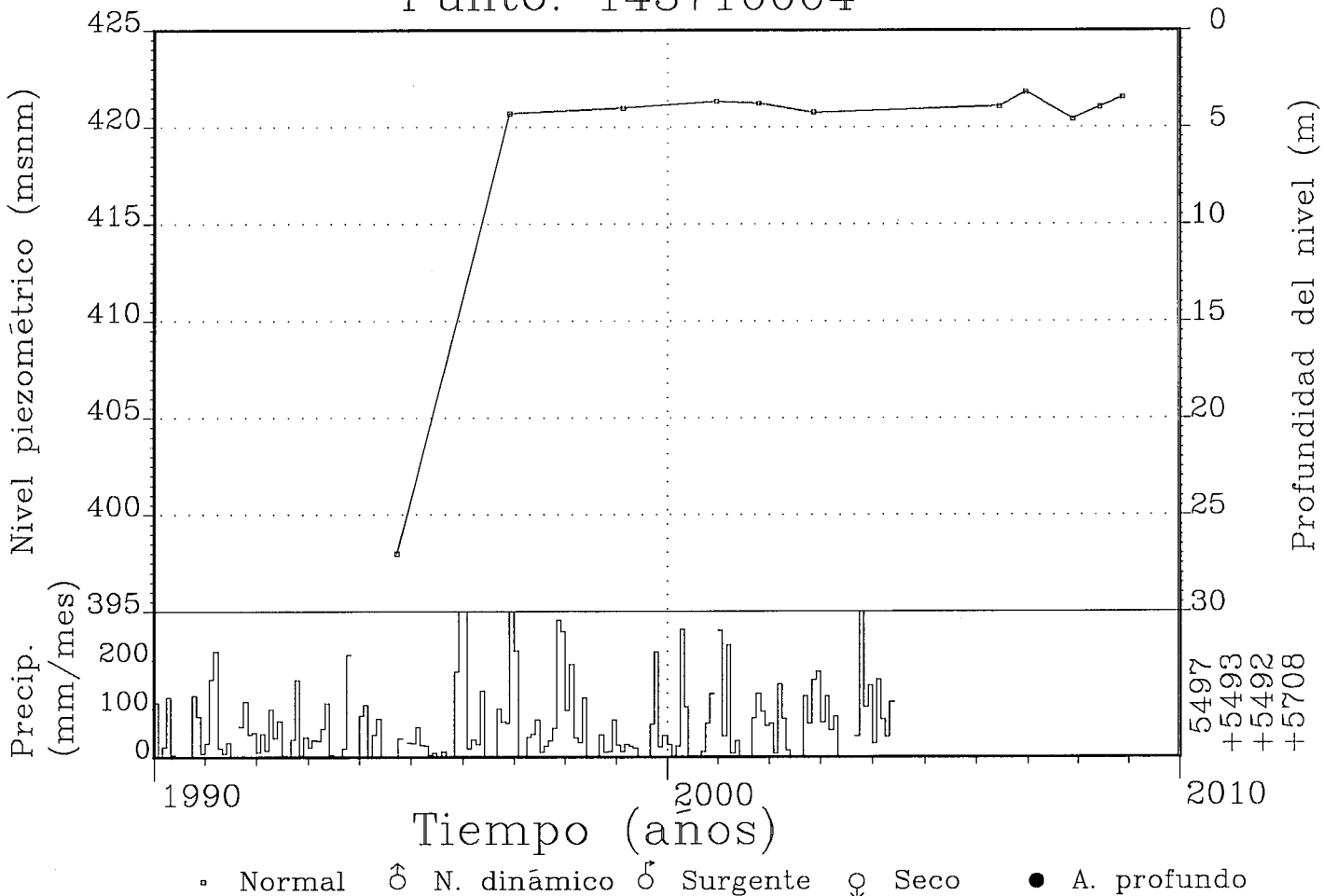
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Sep-94	Nov-96	Feb-99	Dic-00	Oct-01
Dia	23	29	16	19	17
Nivel/Caud.	27.00	4.30	4.03	3.68	3.77
Cota Nivel	398.00	420.70	420.97	421.32	421.23
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -

	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	12	13	18	22	04	15
Nivel/Caud.	4.25	3.93	3.20	4.58	3.97	3.46
Cota Nivel	420.75	421.07	421.80	420.42	421.03	421.54
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 143710004



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 143810002** S. Acuífero: EQ- Prov., Muni.: 41, 78  
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 15.50 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 285447 : 4187318 : 30S Cota: 220.00

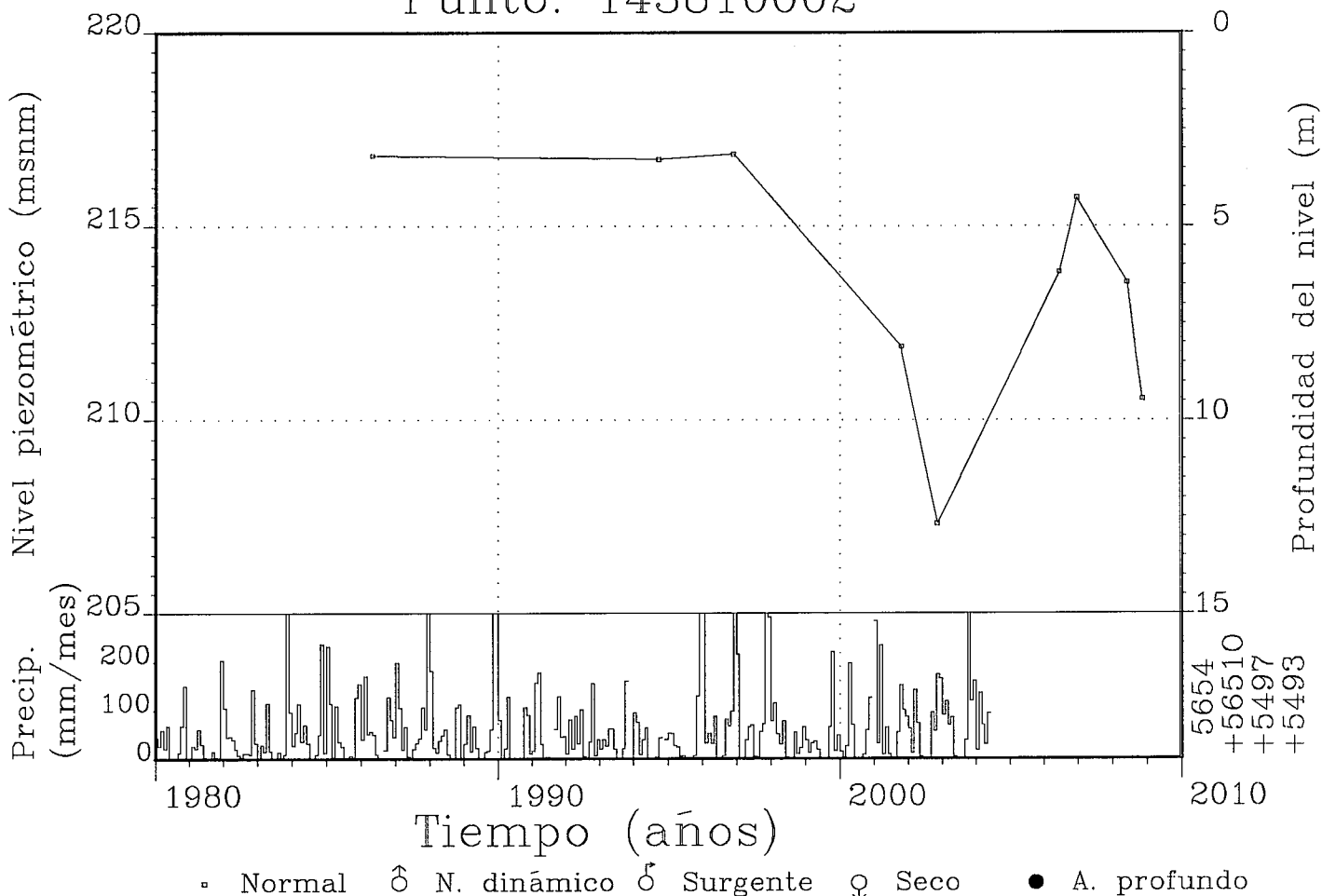
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Abr-86	Sep-94	Nov-96
Dia	29	27	29
Nivel/Caud.	3.18	3.28	3.14
Cota Nivel	216.82	216.72	216.86
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.			
Cota infer.			

	Oct-01	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jun-08	Nov-08
Dia	18	07	13	19	04	15
Nivel/Caud.	8.10	12.67	6.18	4.27	6.45	9.45
Cota Nivel	211.90	207.33	213.82	215.73	213.55	210.55
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 143810002



Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

**PUNTO: 143820003** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 78  
 Naturaleza: Piezomet. Prof.: m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 290080 : 4184050 : 30S Cota: 250.00

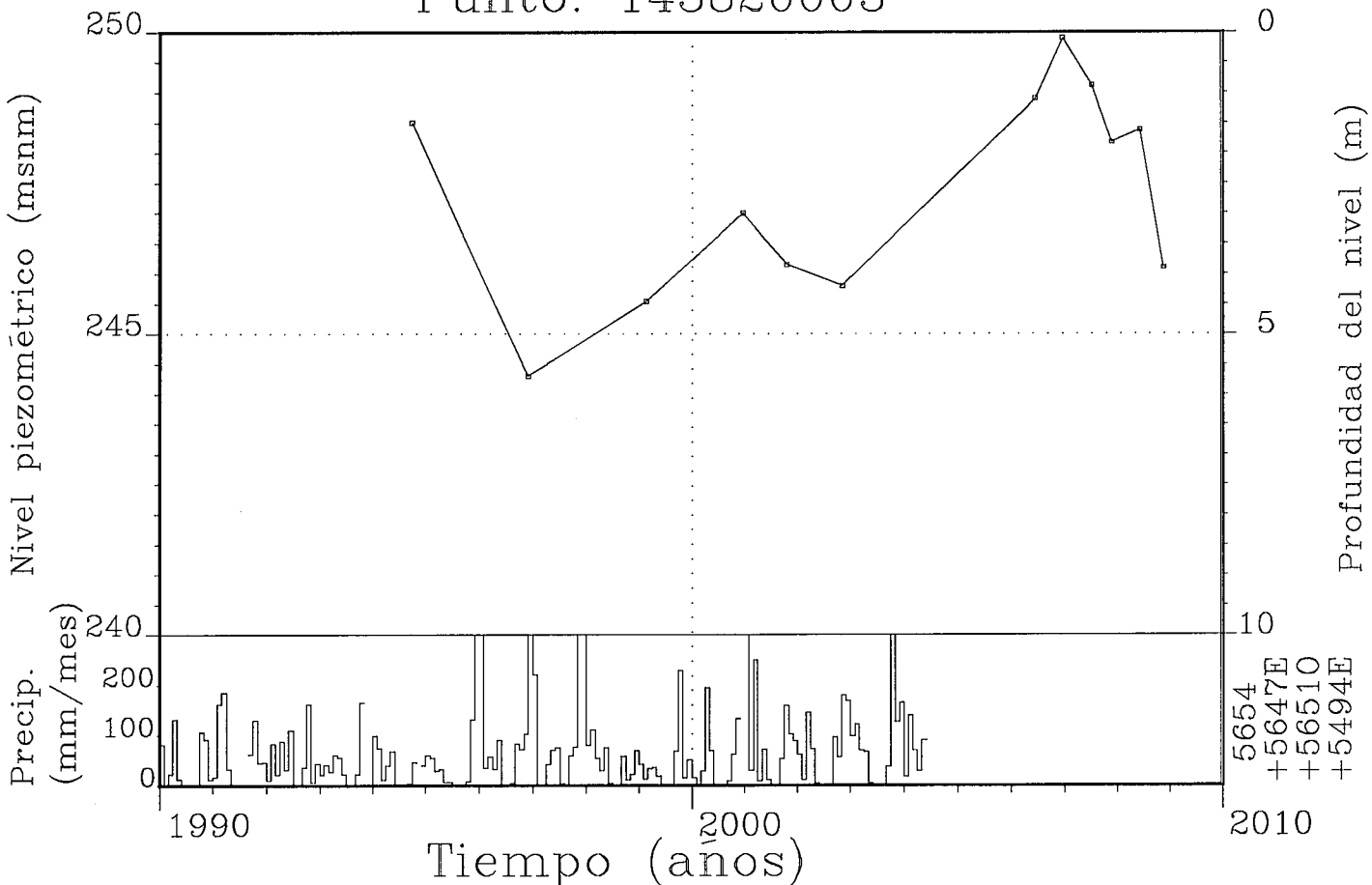
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Sep-94	Nov-96	Feb-99	Dic-00	Oct-01	Nov-02
Dia	27	29	16	19	18	06
Nivel/Caud.	1.50	5.70	4.46	3.00	3.85	4.20
Cota Nivel	248.50	244.30	245.54	247.00	246.15	245.80
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	13	18	06	22	04	15
Nivel/Caud.	1.10	0.10	0.88	1.82	1.62	3.90
Cota Nivel	248.90	249.90	249.12	248.18	248.38	246.10
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 143820003



• Normal    ⚪ N. dinámico    ⚪ Surgente    ⚪ Seco    ● A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.45 (Sierra Morena)

PUNTO: 133730010 S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 88  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 78.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 267420 : 4208401 : 30S Cota: 590.00

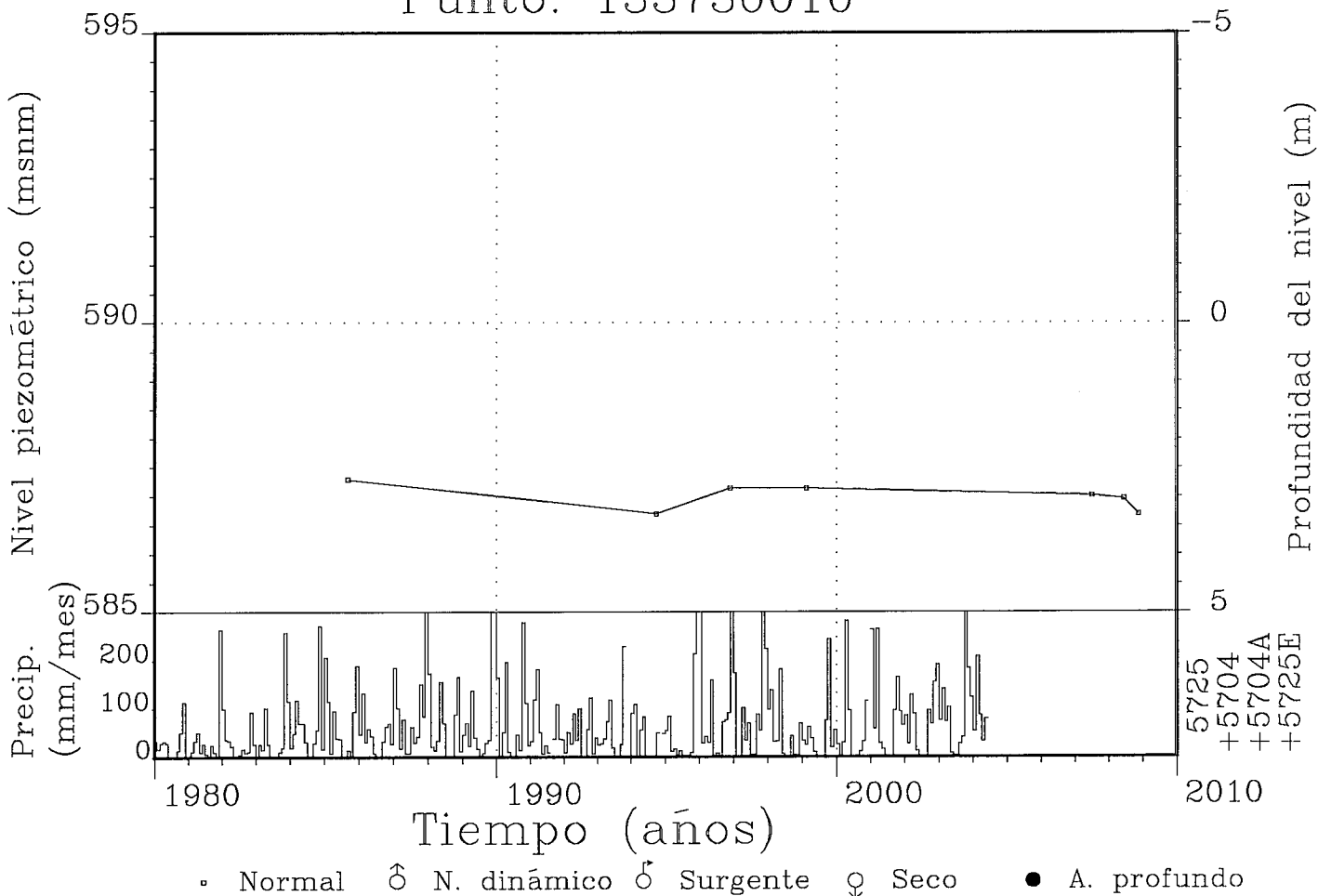
NIVELES PIEZOMETRICOS

	Sep-94	Nov-96	Feb-99	Jun-07	Jun-08	Nov-08
Dia	29	28	15	28	09	15
Nivel/Caud.	3.30	2.86	2.86	2.98	3.04	3.30
Cota Nivel	586.70	587.14	587.14	587.02	586.96	586.70
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Sep-85
Dia	10
Nivel/Caud.	2.71
Cota Nivel	587.29
N/Q Surg.	N 0
Du.B. T.D.B	- -
Nivel infe.	_____
Cota infer.	_____

Punto: 133730010



## GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA

UH 05.47 (Sevilla - Carmona).

Mairena del Alcor

Los Molares.

Unidad hidrogeológica: 05.47 (Sevilla - Carmona)

PUNTO: 134060022 S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 58  
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 46.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 255650 : 4141700 : 30S Cota: 138.00

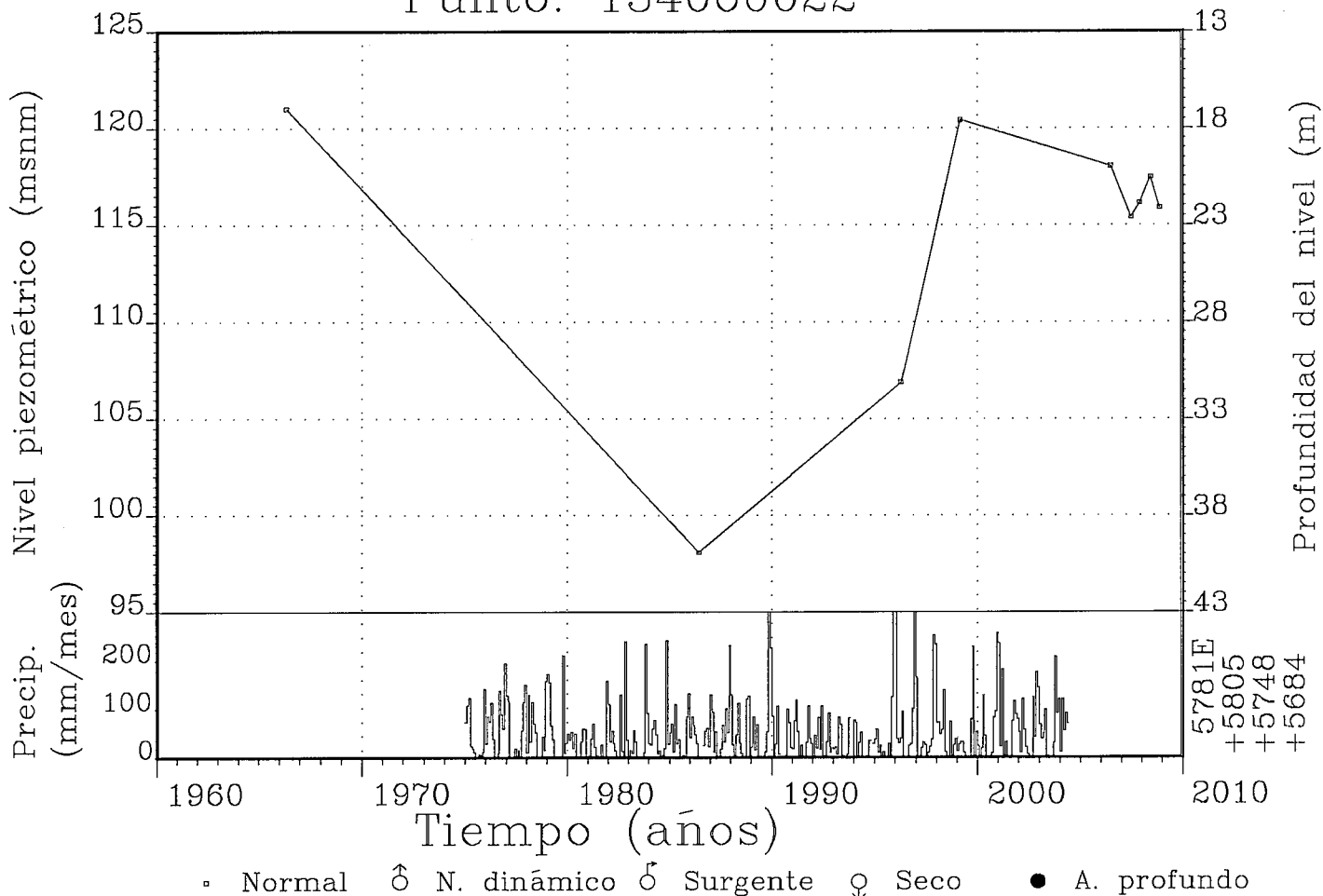
NIVELES PIEZOMETRICOS

	May-66	Jun-86	Abr-96
Dia	03	16	23
Nivel/Caud.	17.00	39.9	31.10
Cota Nivel	121.00	98.10	106.90
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____

	Feb-99	Jun-06	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	22	21	21	22	11	18
Nivel/Caud.	17.59	19.97	22.60	21.86	20.54	22.11
Cota Nivel	120.41	118.03	115.40	116.14	117.46	115.89
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 134060022





Unidad hidrogeológica: 05.47 (Sevilla - Carmona)

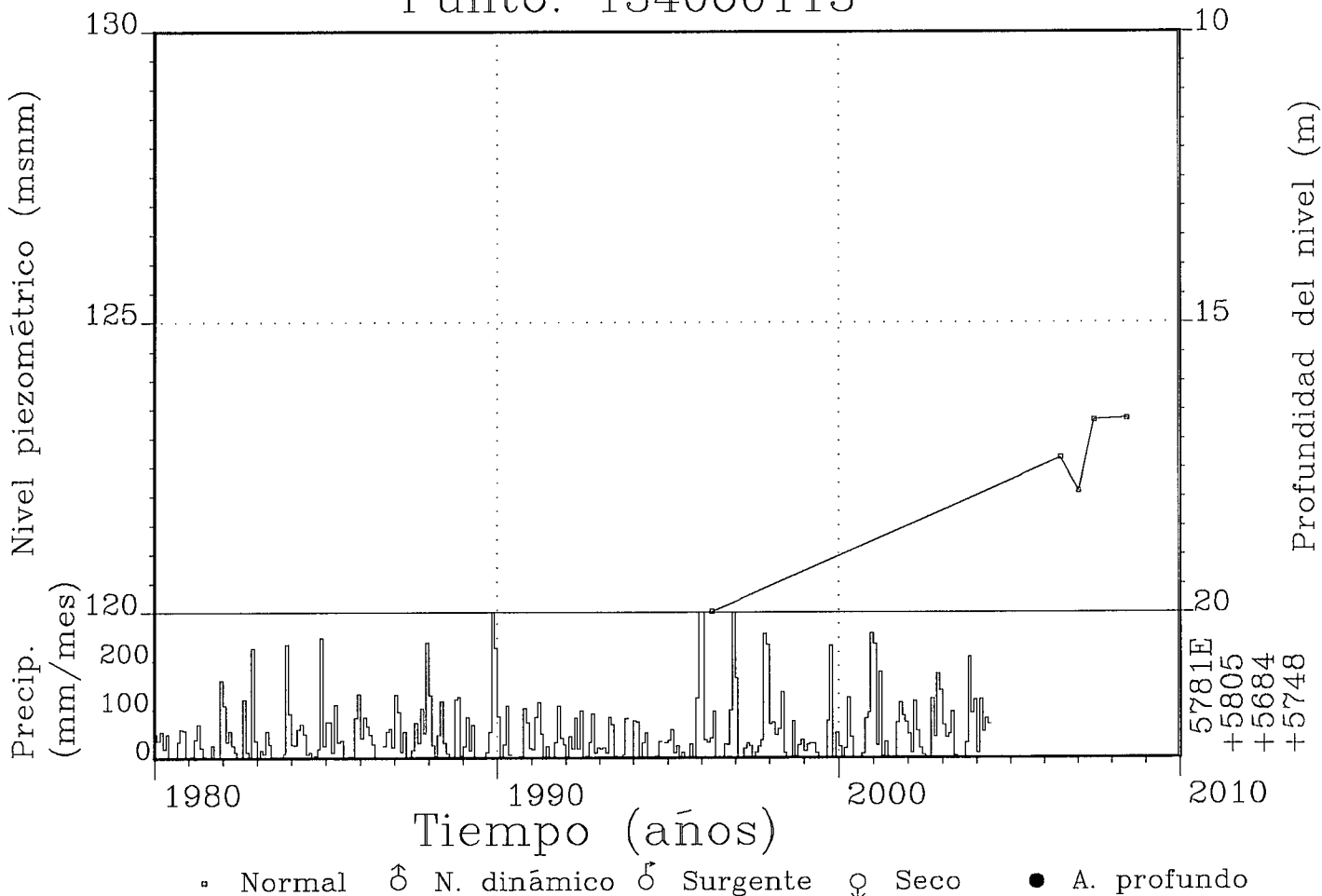
**PUNTO: 134060113** S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 58  
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 35.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 256720 : 4141980 : 30S Cota: 140.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Jun-86	Abr-96	Jun-06	Ene-07	Jun-07	Jun-08
Dia	13	23	21	04	21	11
Nivel/Caud.		19.98	17.33	17.90	16.68	16.65
Cota Nivel		120.02	122.67	122.10	123.32	123.35
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 134060113



Unidad hidrogeológica: 05.47 (Sevilla - Carmona)

**PUNTO: 134160025** S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 63  
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 16.55 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 258750 : 4118265 : 30S Cota: 65.00

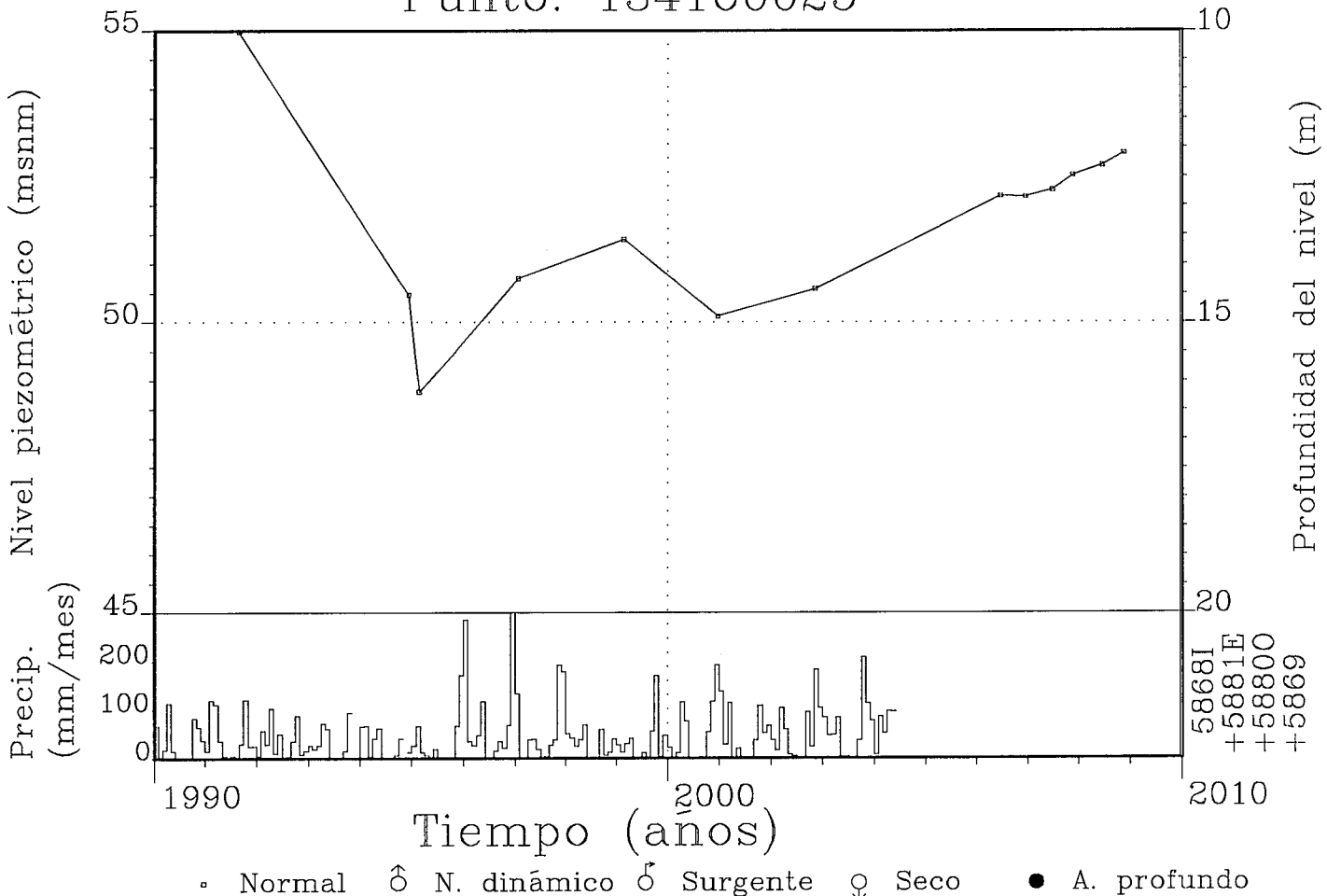
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Dic-94	Feb-95	Ene-97	Feb-99	Dic-00	Nov-02
Dia	07	20	23	22	22	06
Nivel/Caud.	14.53	16.20	14.25	13.58	14.90	14.43
Cota Nivel	50.47	48.80	50.75	51.42	50.10	50.57
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	19	14	26	19	16	17
Nivel/Caud.	12.84	12.85	12.73	12.48	12.31	12.10
Cota Nivel	52.16	52.15	52.27	52.52	52.69	52.90
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 134160025



## GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA

UH 05.48 (Arahal-Coronil-Morón-Puebla de Cazalla).

El Arahal.

Paradas.

La Puebla de Cazalla.

Marchena

Montellano.

lla) ||

**PUNTO: 134180041** S. Acuífero: 29- Prov., Muni.: 41, 11  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 19.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 272170 : 4119911 : 30S Cota: 90.00

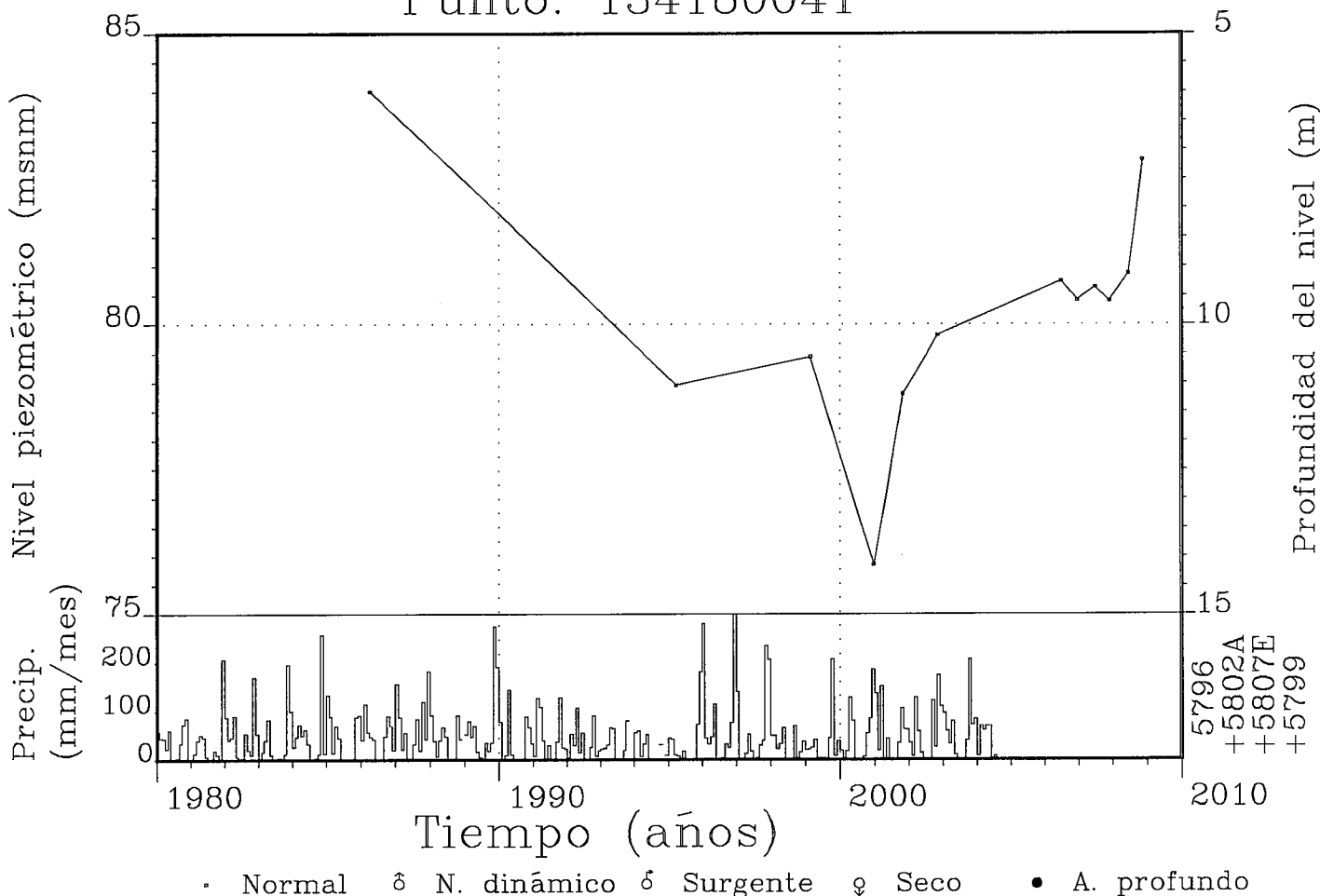
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Abr-86	Mar-95	Feb-99	Dic-00	Oct-01	Nov-02
Dia	09	27	22	22	30	05
Nivel/Caud.	6.00	11.05	10.56	14.14	11.20	10.18
Cota Nivel	84.00	78.95	79.44	75.86	78.80	79.82
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	21	13	21	22	11	18
Nivel/Caud.	9.26	9.58	9.36	9.60	9.13	7.17
Cota Nivel	80.74	80.42	80.64	80.40	80.87	82.83
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 134180041



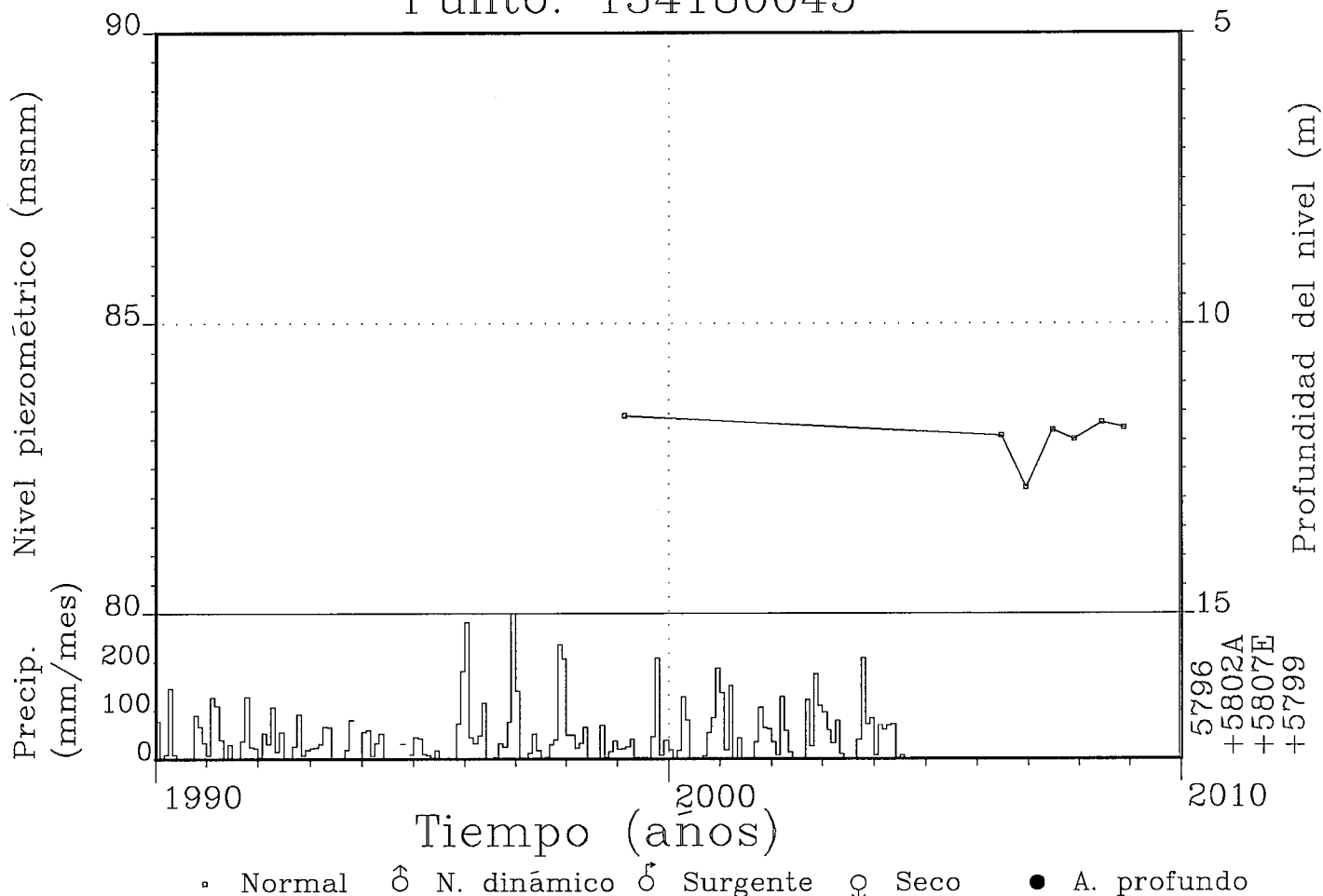
lla) ||

**PUNTO: 134180045** S. Acuífero: 28-C Prov., Muni.: 41, 11  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 27.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 272100 : 4119825 : 30S Cota: 95.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08	Feb-99
Dia	21	13	21	22	11	18	22
Nivel/Caud.	11.93	12.82	11.83	11.99	11.70	11.79	11.59
Cota Nivel	83.07	82.18	83.17	83.01	83.30	83.21	83.41
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 134180045



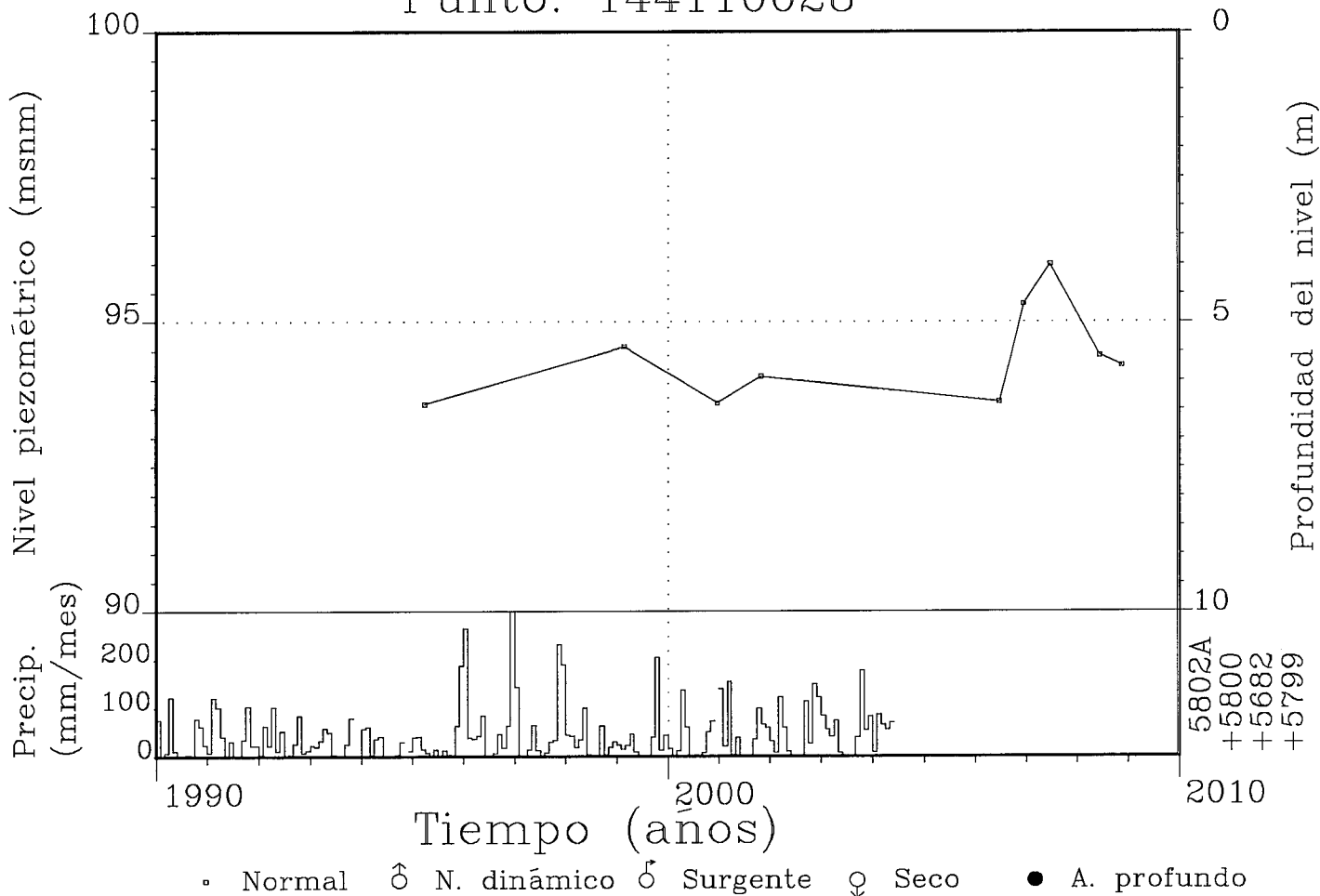
lla) ||

**PUNTO: 144110028** S. Acuífero: 28-c Prov., Muni.: 41, 71  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 8.07 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 277600 : 4134900 : 30S Cota: 100.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Mar-95	Feb-99	Dic-00	Oct-01	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Jun-08	Nov-08
Dia	27	22	22	30	21	13	21	11	18
Nivel/Caud.	6.42	5.43	6.40	5.94	6.37	4.69	4.01	5.58	5.75
Cota Nivel	93.58	94.57	93.60	94.06	93.63	95.31	95.99	94.42	94.25
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 144110028



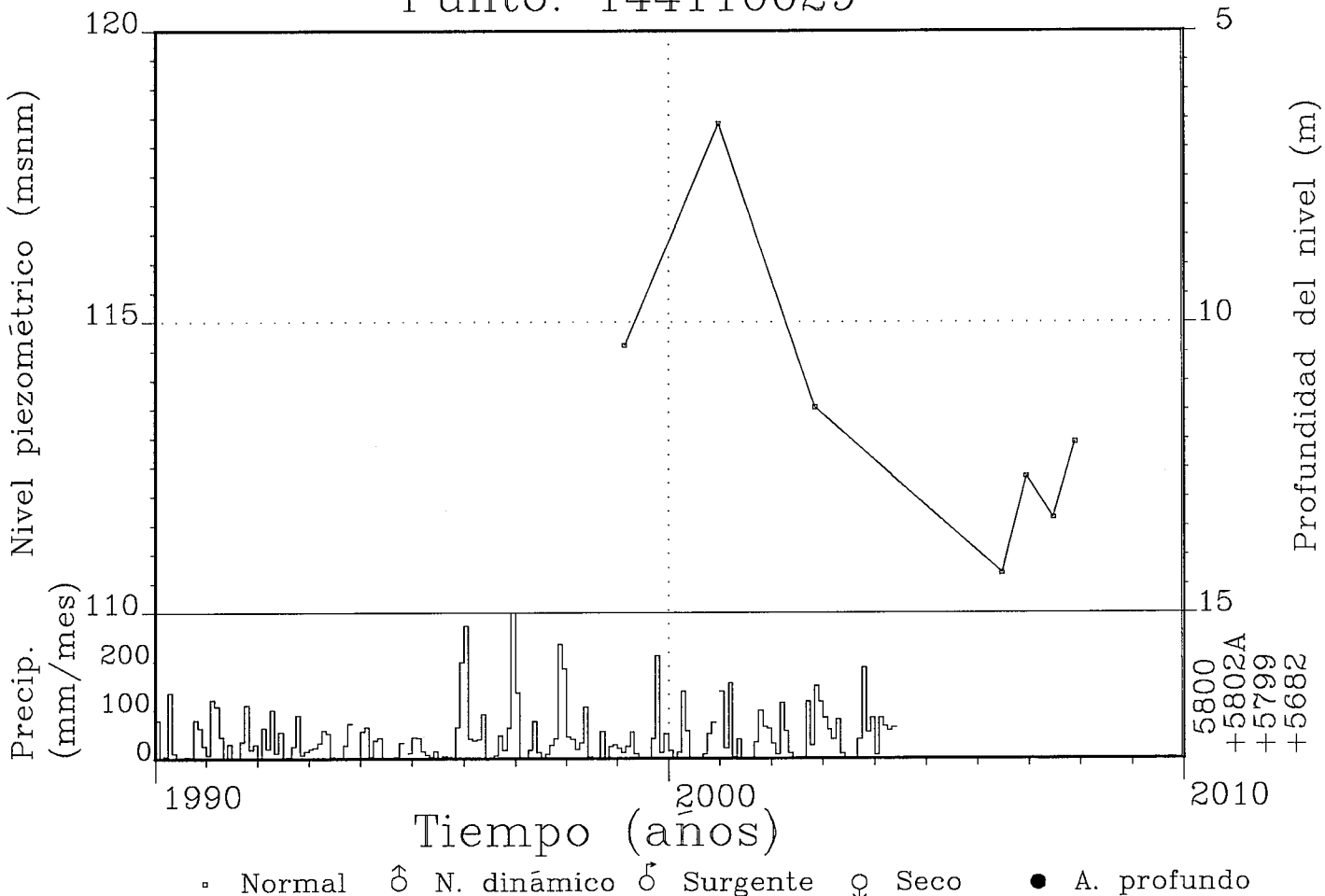
lla) ||

**PUNTO: 144110029** S. Acuífero: 28-C Prov., Muni.: 41, 71  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 18.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 279600 : 4128050 : 30S Cota: 125.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

						Feb-99
Dia						22
Nivel/Caud.						10.40
Cota Nivel						114.60
N/Q Surg.						N 0
Du.B. T.D.B						- -
Nivel infe.						_____
Cota infer.						_____
	Dic-00	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07
Dia	22	05	21	13	21	22
Nivel/Caud.	6.60	11.46	14.31	12.65	13.36	12.06
Cota Nivel	118.40	113.54	110.69	112.35	111.64	112.94
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 144110029



lla) ||

**PUNTO: 144170021** S. Acuífero: 28-c Prov., Muni.: 41, 77  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 14.40 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 292250 : 4122850 : 30S Cota: 179.00

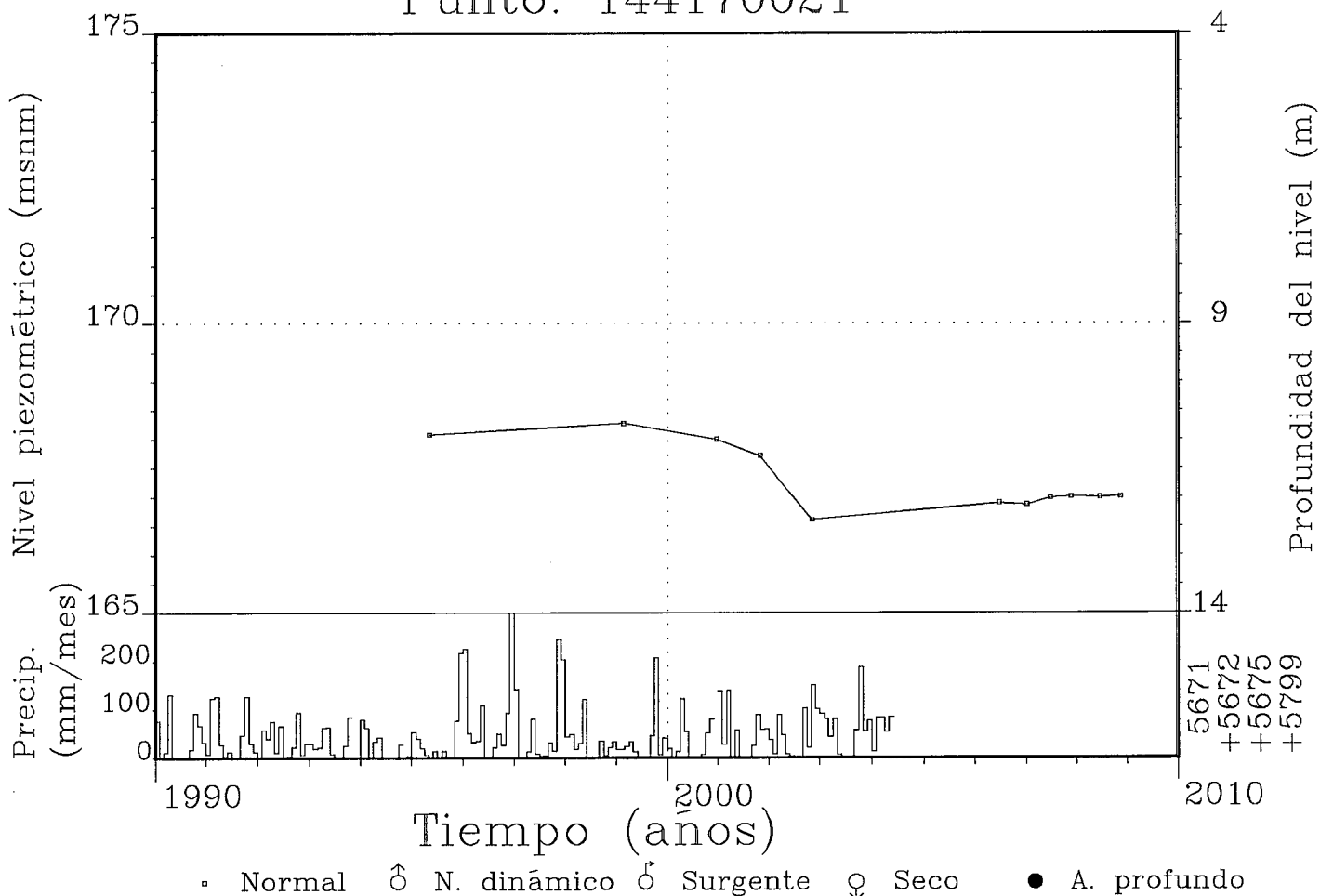
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	May-95	Feb-99	Dic-00	Oct-01	Nov-02
Dia	04	22	22	30	06
Nivel/Caud.	10.92	10.73	11.00	11.29	12.39
Cota Nivel	168.08	168.27	168.00	167.71	166.61
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-06	Ene-07	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	21	04	22	20	12	13
Nivel/Caud.	12.10	12.13	12.01	11.99	12.00	11.99
Cota Nivel	166.90	166.87	166.99	167.01	167.00	167.01
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 144170021





lla) ||

**PUNTO: 144170008** S. Acuífero: 28-c Prov., Muni.: 41, 60  
 Naturaleza: Pozo+son. Prof.: 25.62 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 296661 : 4123650 : 30S Cota: 162.00

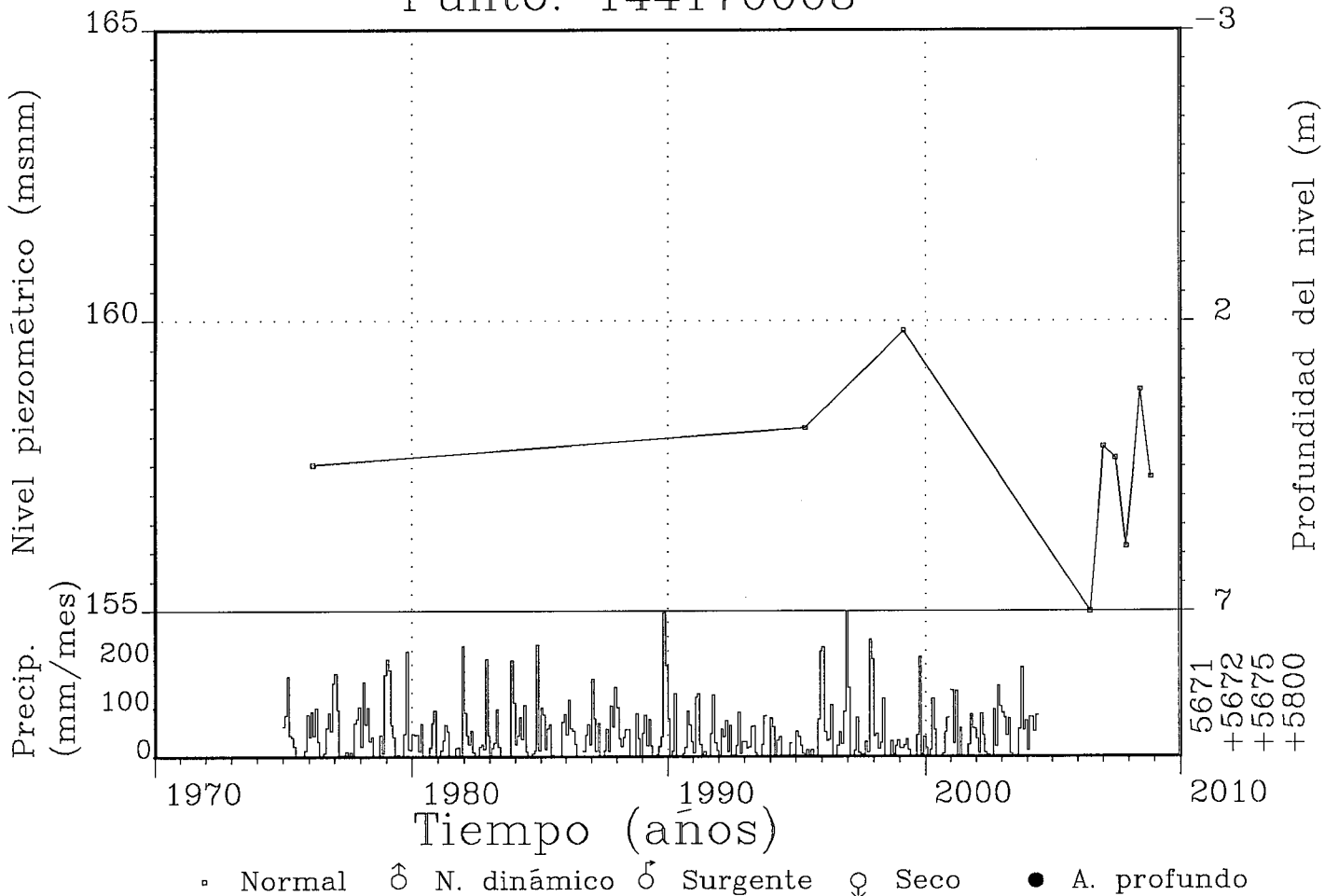
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Mar-76	May-95	Feb-99
Dia	02	04	22
Nivel/Caud.	4.48	3.84	2.17
Cota Nivel	157.52	158.16	159.83
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -

	Jun-06	Ene-07	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	21	04	22	20	12	13
Nivel/Caud.	7.00	4.16	4.36	5.88	3.18	4.68
Cota Nivel	155.00	157.84	157.64	156.12	158.82	157.32
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 144170008



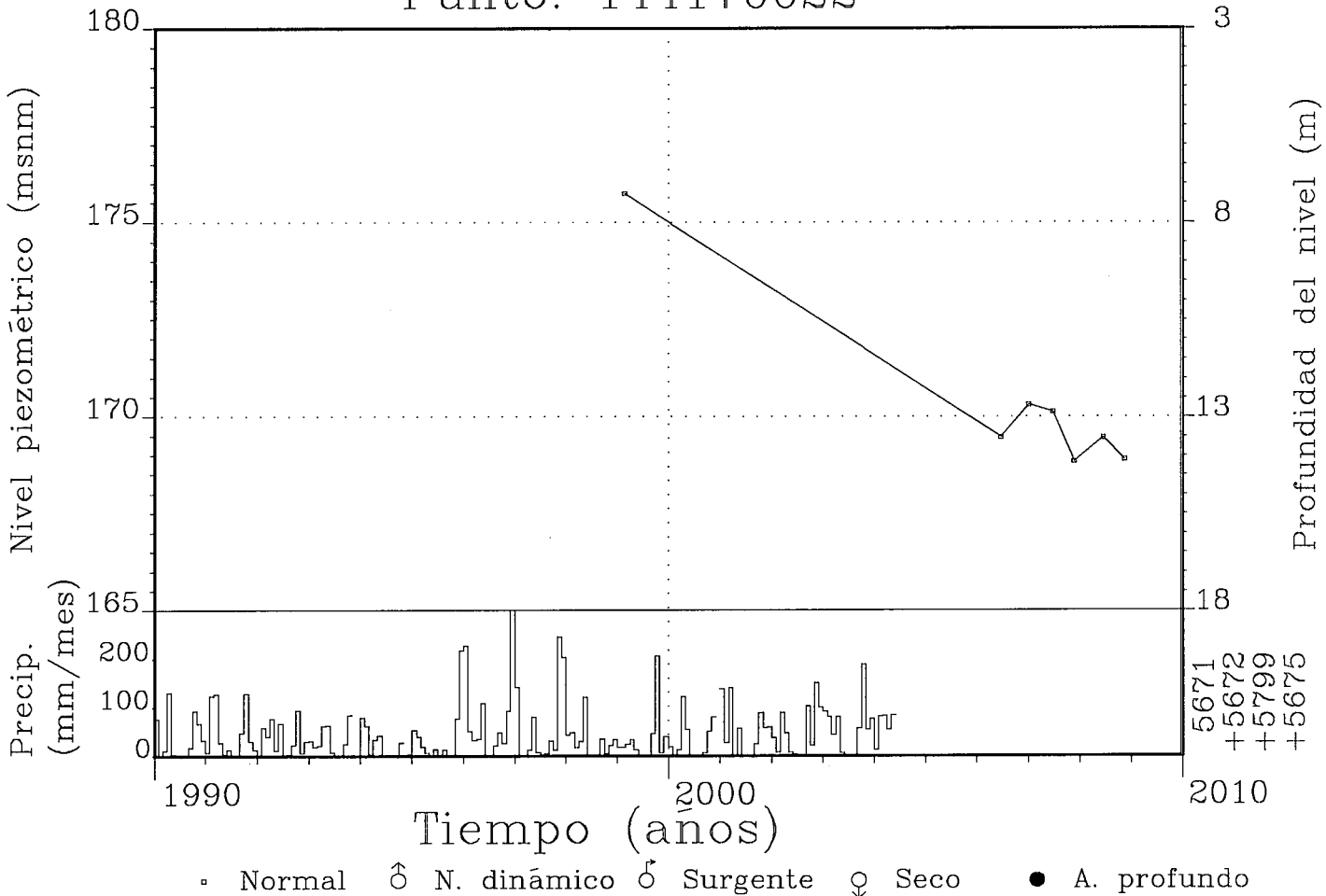
lla) ||

**PUNTO: 144170022** S. Acuífero: 28-C Prov., Muni.: 41, 60  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 30.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 291825 : 4121850 : 30S Cota: 183.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

						Feb-99
Dia						22
Nivel/Caud.						7.26
Cota Nivel						175.74
N/Q Surg.						<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B						- -
Nivel infe.						_____
Cota infer.						_____
	Jun-06	Ene-07	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	21	04	22	20	12	13
Nivel/Caud.	13.53	12.69	12.87	14.15	13.54	14.10
Cota Nivel	169.47	170.31	170.13	168.85	169.46	168.90
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 144170022



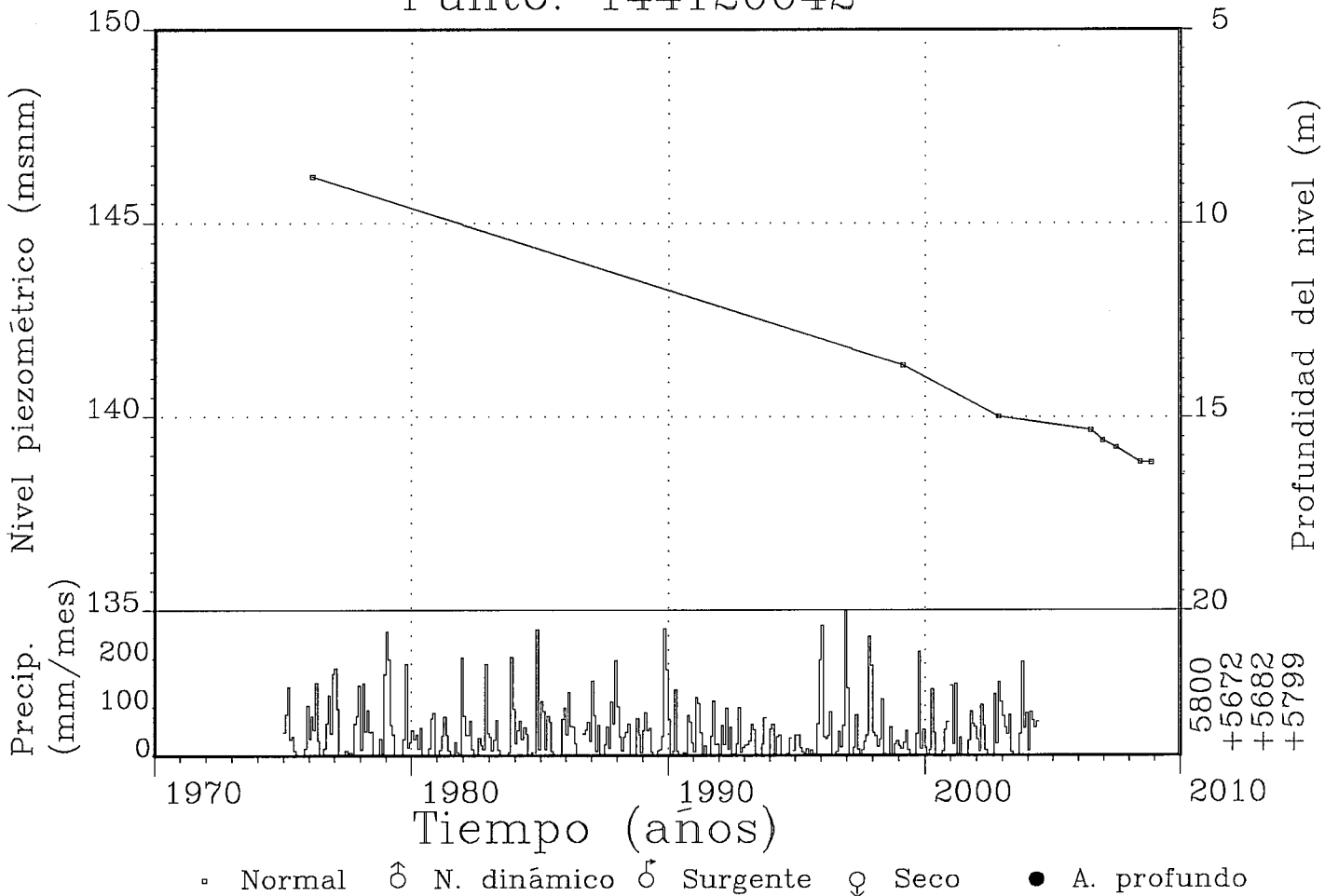
lla) ||

**PUNTO: 144120042** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 60  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 27.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 286494 : 4128220 : 30S Cota: 155.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

					Feb-76	Feb-99
Dia					11	23
Nivel/Caud.					8.80	13.66
Cota Nivel					146.20	141.34
N/Q Surg.					N 0	N 0
Du.B. T.D.B					- -	- -
Nivel infe.					_____	_____
Cota infer.					_____	_____
	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Jun-08	Nov-08
Dia	05	21	13	21	11	18
Nivel/Caud.	14.98	15.34	15.60	15.78	16.16	16.17
Cota Nivel	140.02	139.66	139.40	139.22	138.84	138.83
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 144120042



lla) ||

**PUNTO: 134340051** S. Acuífero: 28-c Prov., Muni.: 41, 64  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 87.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 271550 : 4097000 : 30S Cota: 205.00

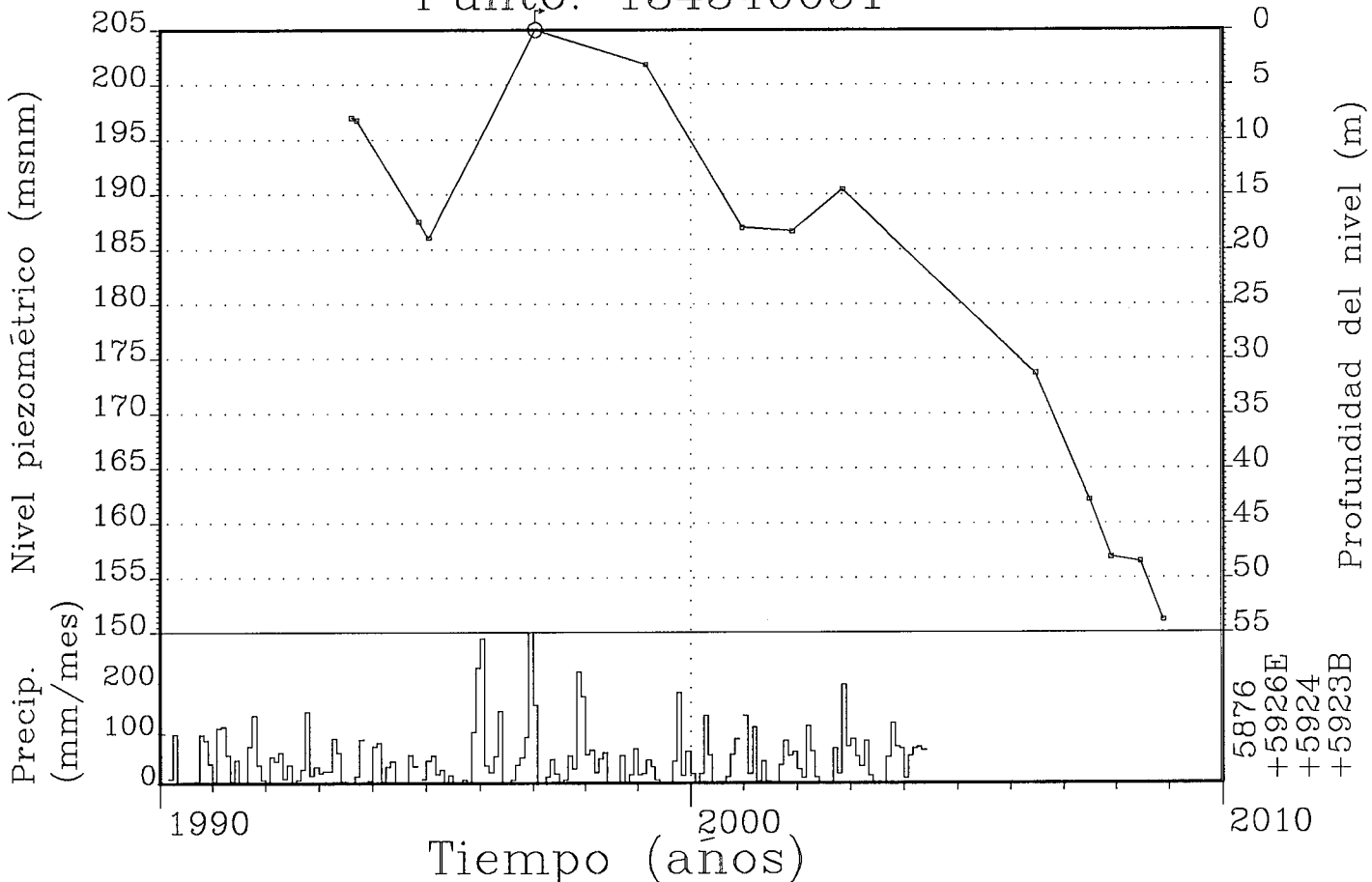
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Nov-94	Ene-95	Ene-97	Feb-99	Dic-00	Nov-01
Dia	08	17	15	24	22	29
Nivel/Caud.	17.48	18.96	0	3.19	18.00	18.36
Cota Nivel	187.52	186.04	205.00	201.81	187.00	186.64
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 1	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Nov-02	Jun-06	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	06	19	26	23	12	19
Nivel/Caud.	14.55	31.31	42.88	48.09	48.50	53.84
Cota Nivel	190.45	173.69	162.12	156.91	156.50	151.16
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 134340051



• Normal    ⦿ N. dinámico    ⦿ Surgente    ⦿ Seco    ● A. profundo

lla) ||

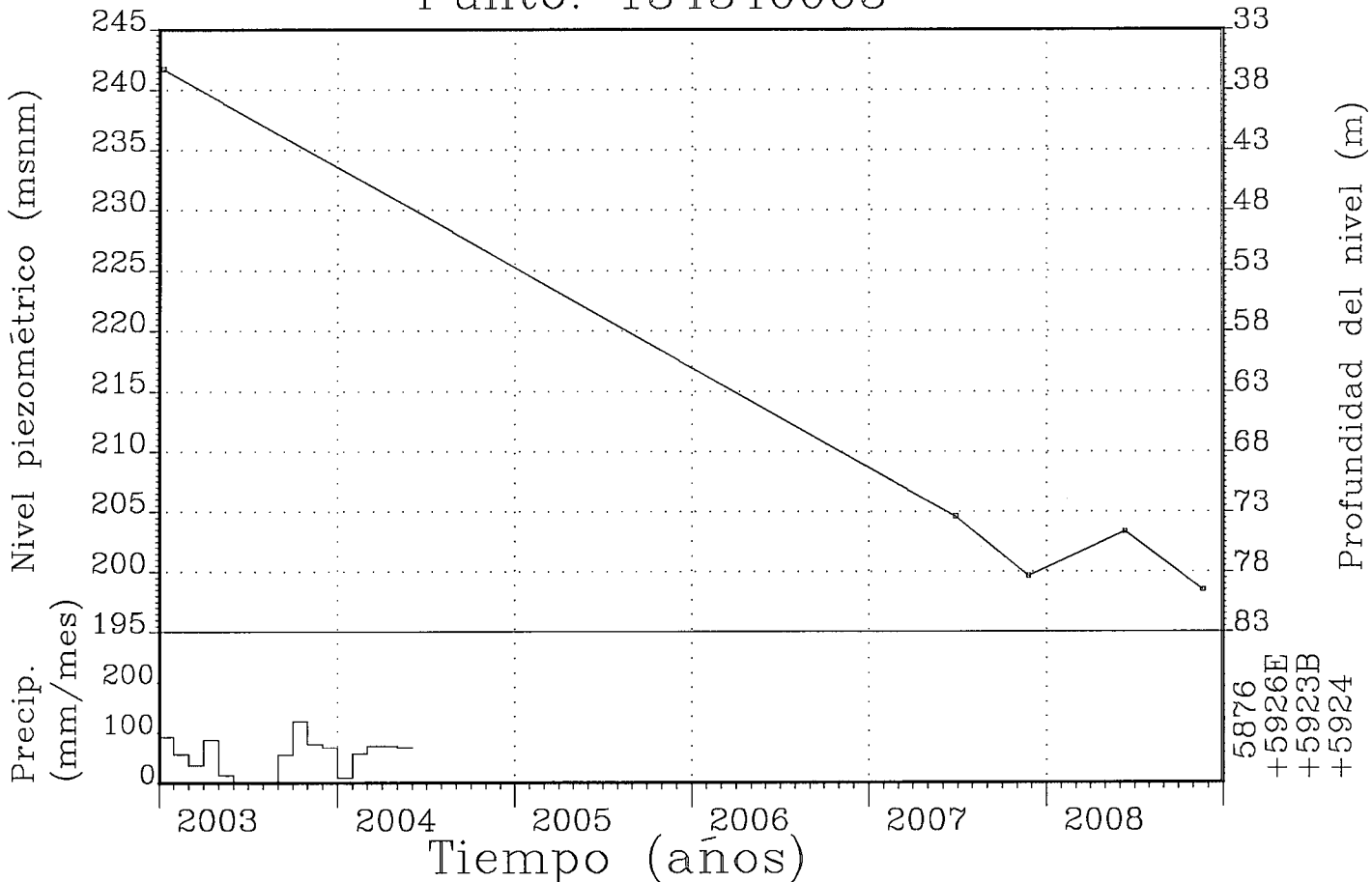
**PUNTO: 134340063** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 64  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 168.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 274285 : 4096755 : 30S Cota: 278.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Ene-03	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	09	26	23	10	19
Nivel/Caud.	36.28	73.40	78.32	74.65	79.48
Cota Nivel	241.72	204.60	199.68	203.35	198.52
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____

**Punto: 134340063**



• Normal    ♂ N. dinámico    ♂ Surgente    ♀ Seco    ● A. profundo

lla) ||

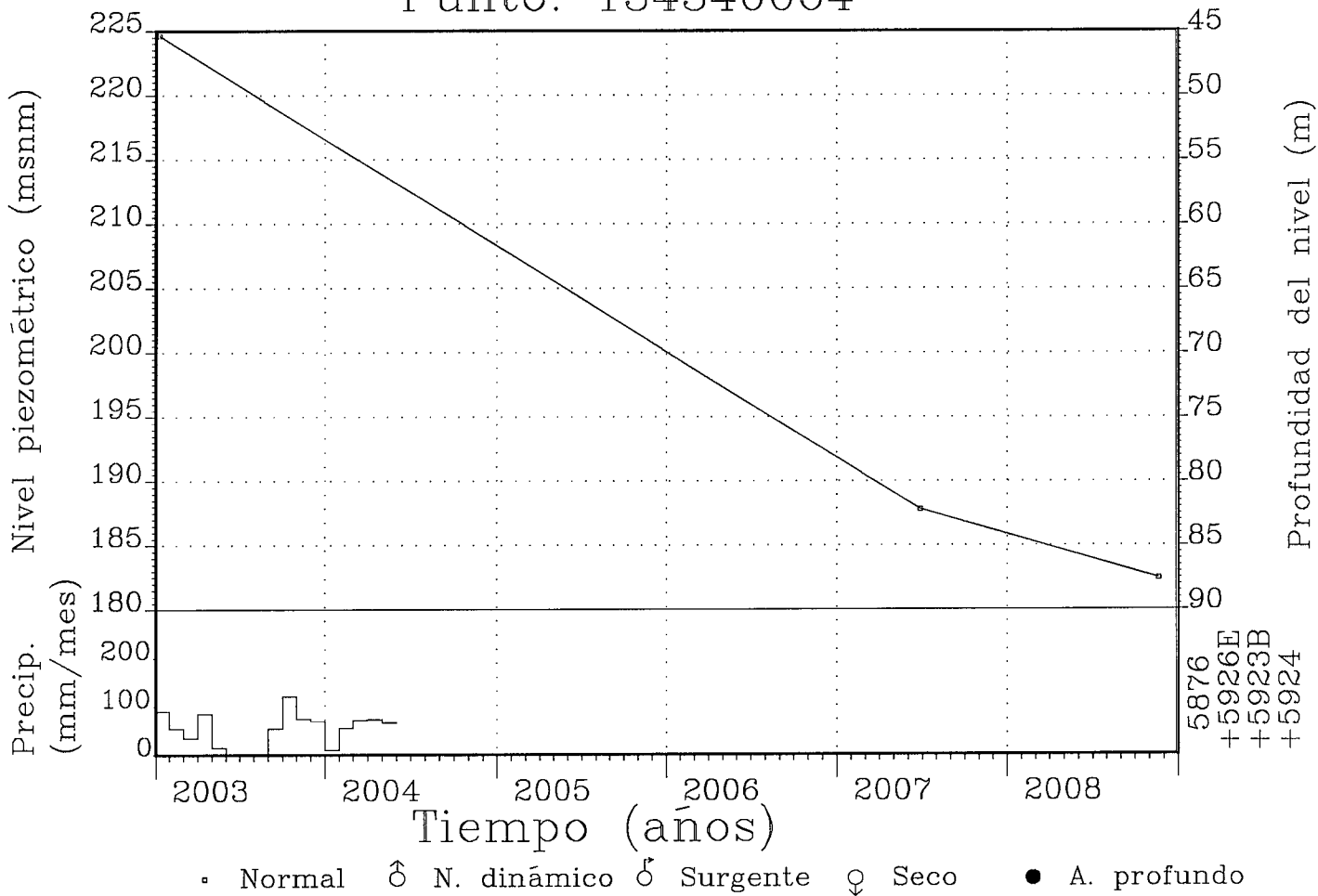
**PUNTO: 134340064** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 64  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 109.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 273460 : 4096246 : 30S Cota: 270.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Ene-03	Jun-07	Nov-08
Dia	09	26	19
Nivel/Caud.	45.40	82.17	87.54
Cota Nivel	224.60	187.83	182.46
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____

**Punto: 134340064**



## GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA

Unidad Hidrogeológica 05.49 (Niebla-Posadas).

Alcolea del Río

Brenes

Burguillos.

Cantillana

Carrión de los Céspedes

Gerena

Guillena.

Villaverde del Río

Villanueva del Río y Minas

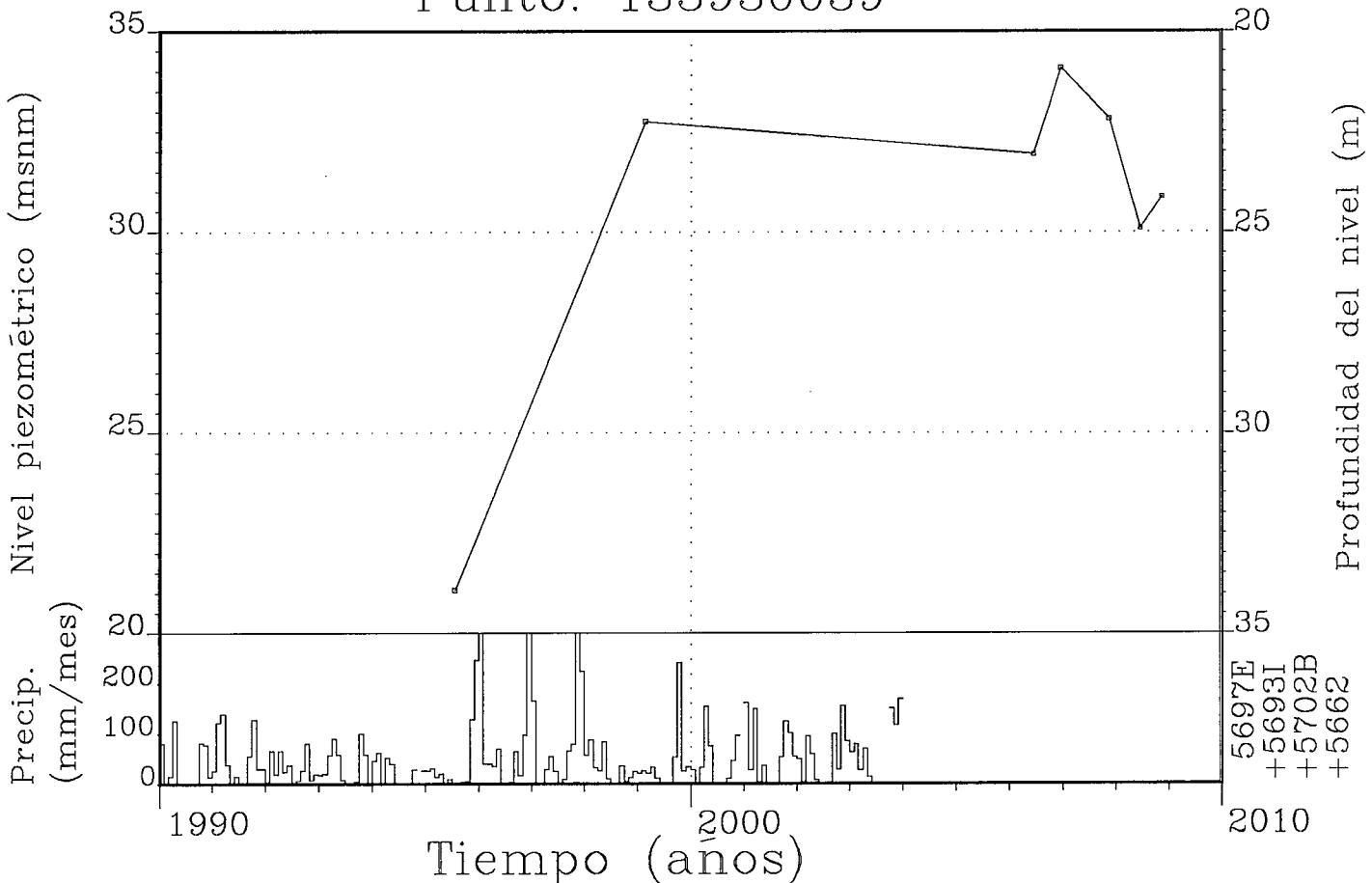
Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

**PUNTO: 133930039** S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 6  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 115 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 264300 : 4167950 : 30S Cota: 55.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

						Jul-95
Dia						18
Nivel/Caud.						33.92
Cota Nivel						21.08
N/Q Surg.						N 0
Du.B. T.D.B						- -
Nivel infe.						_____
Cota infer.						_____
	Feb-99	Jun-06	Dic-06	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	23	14	18	16	17	14
Nivel/Caud.	22.25	23.06	20.92	22.18	24.90	24.12
Cota Nivel	32.75	31.94	34.08	32.82	30.10	30.88
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133930039



• Normal    ⚪ N. dinámico    ⚪ Surgente    ⚪ Seco    ● A. profundo



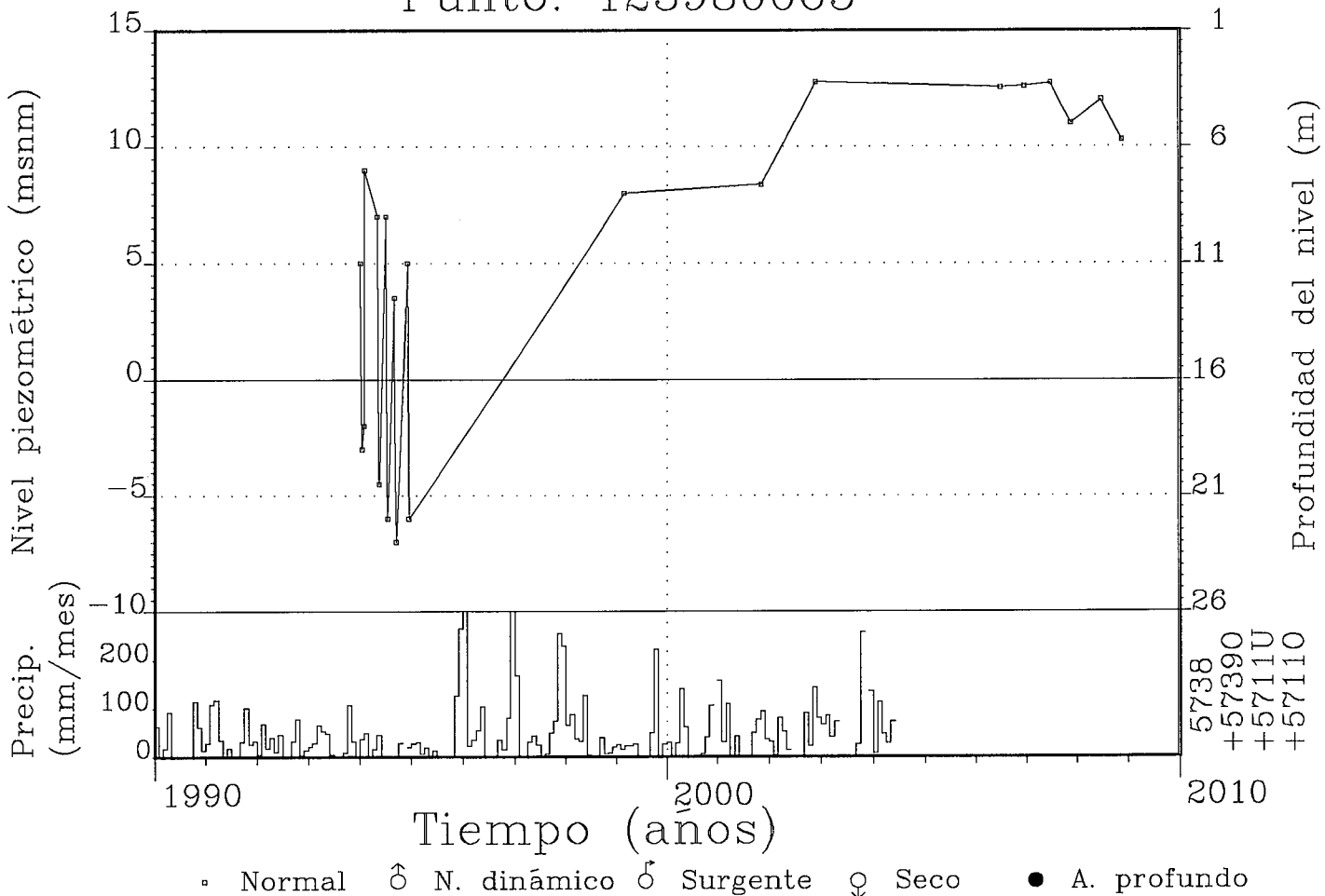
Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

**PUNTO: 123980065** S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 18  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 174 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 246900 : 4162550 : 30S Cota: 16.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Sep-94	Dic-94	Dic-94	Feb-99	Nov-01	Nov-02
Dia	<u>15</u>	<u>01</u>	<u>15</u>	<u>23</u>	<u>07</u>	<u>21</u>
Nivel/Caud.	<u>23</u>	<u>11</u>	<u>22</u>	<u>8</u>	<u>7.62</u>	<u>3.23</u>
Cota Nivel	<u>-7.00</u>	<u>5.00</u>	<u>-6.00</u>	<u>8.00</u>	<u>8.38</u>	<u>12.77</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	<u>22</u>	<u>12</u>	<u>20</u>	<u>16</u>	<u>18</u>	<u>14</u>
Nivel/Caud.	<u>3.46</u>	<u>3.40</u>	<u>3.26</u>	<u>4.98</u>	<u>3.98</u>	<u>5.70</u>
Cota Nivel	<u>12.54</u>	<u>12.60</u>	<u>12.74</u>	<u>11.02</u>	<u>12.02</u>	<u>10.30</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 123980065



Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

**PUNTO: 123930002** S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 19  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 85.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 238949 : 4164158 : 30S Cota: 60.00

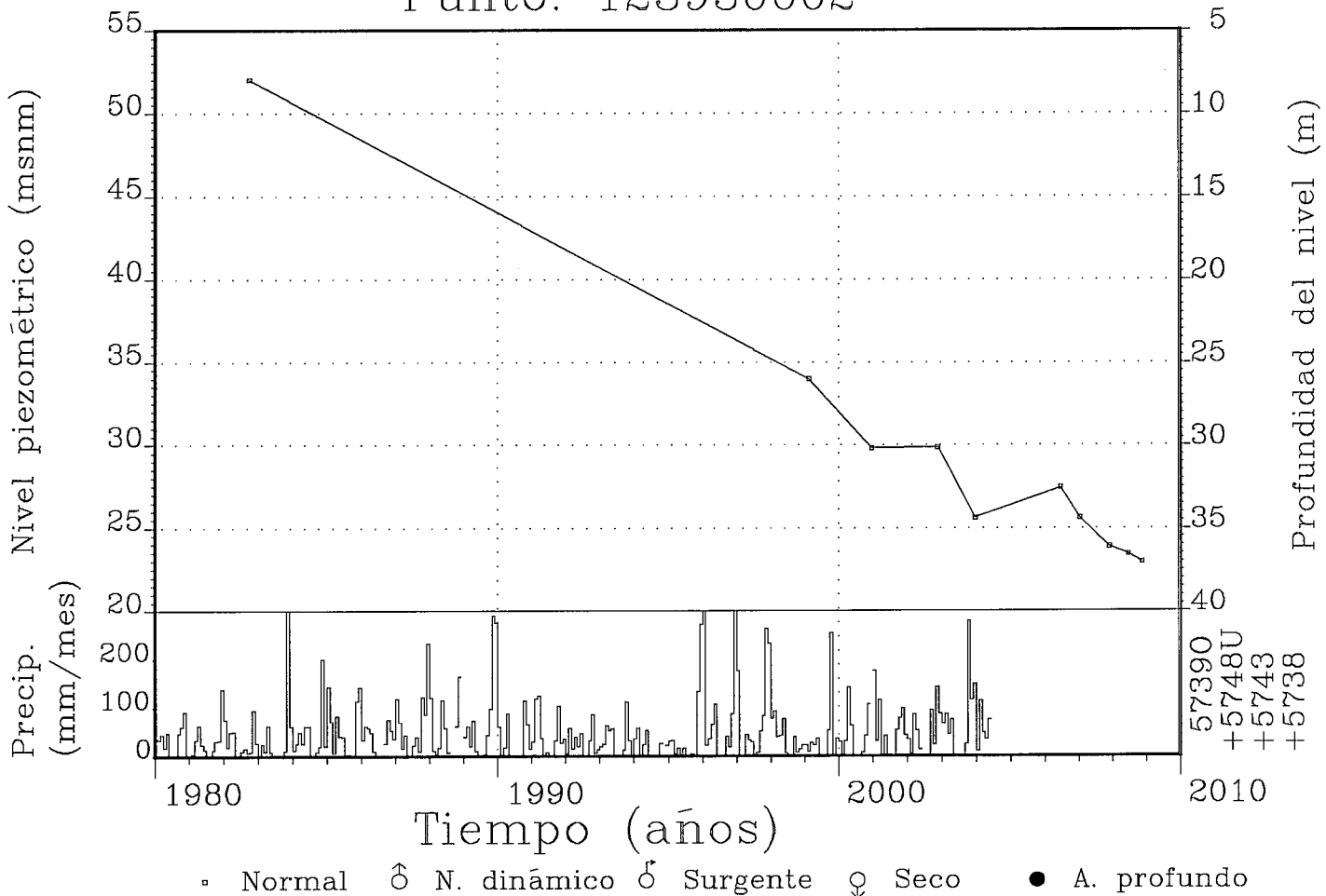
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Sep-82	Feb-99	Dic-00	Nov-02
Dia	29	17	19	20
Nivel/Caud.	8.00	26.01	30.17	30.14
Cota Nivel	52.00	33.99	29.83	29.86
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____

	Dic-03	Jun-06	Ene-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	19	13	05	21	17	16
Nivel/Caud.	34.38	32.56	34.38	36.11	36.57	37.03
Cota Nivel	25.62	27.44	25.62	23.89	23.43	22.97
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 123930002



Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

**PUNTO: 123970037** S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 19  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 87.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 239190 : 4163480 : 30S Cota: 60.00

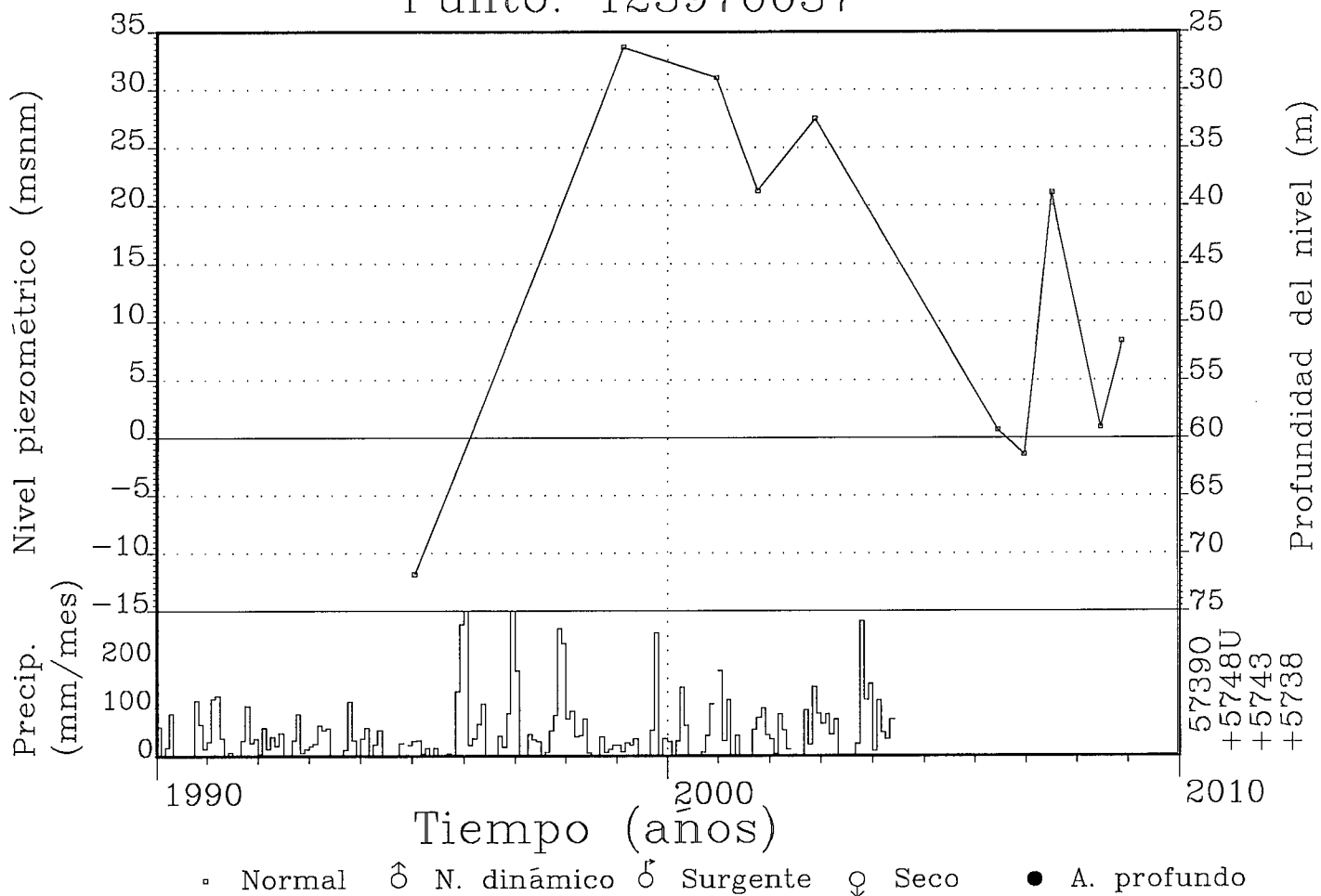
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Ene-95	Feb-99	Dic-00	Oct-01
Dia	18	17	19	09
Nivel/Caud.	71.8	26.33	28.97	38.70
Cota Nivel	-11.80	33.67	31.03	21.30
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____

	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Jun-08	Nov-08
Dia	20	13	19	04	17	16
Nivel/Caud.	32.50	59.34	61.44	38.86	59.09	51.68
Cota Nivel	27.50	0.66	-1.44	21.14	0.91	8.32
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 123970037



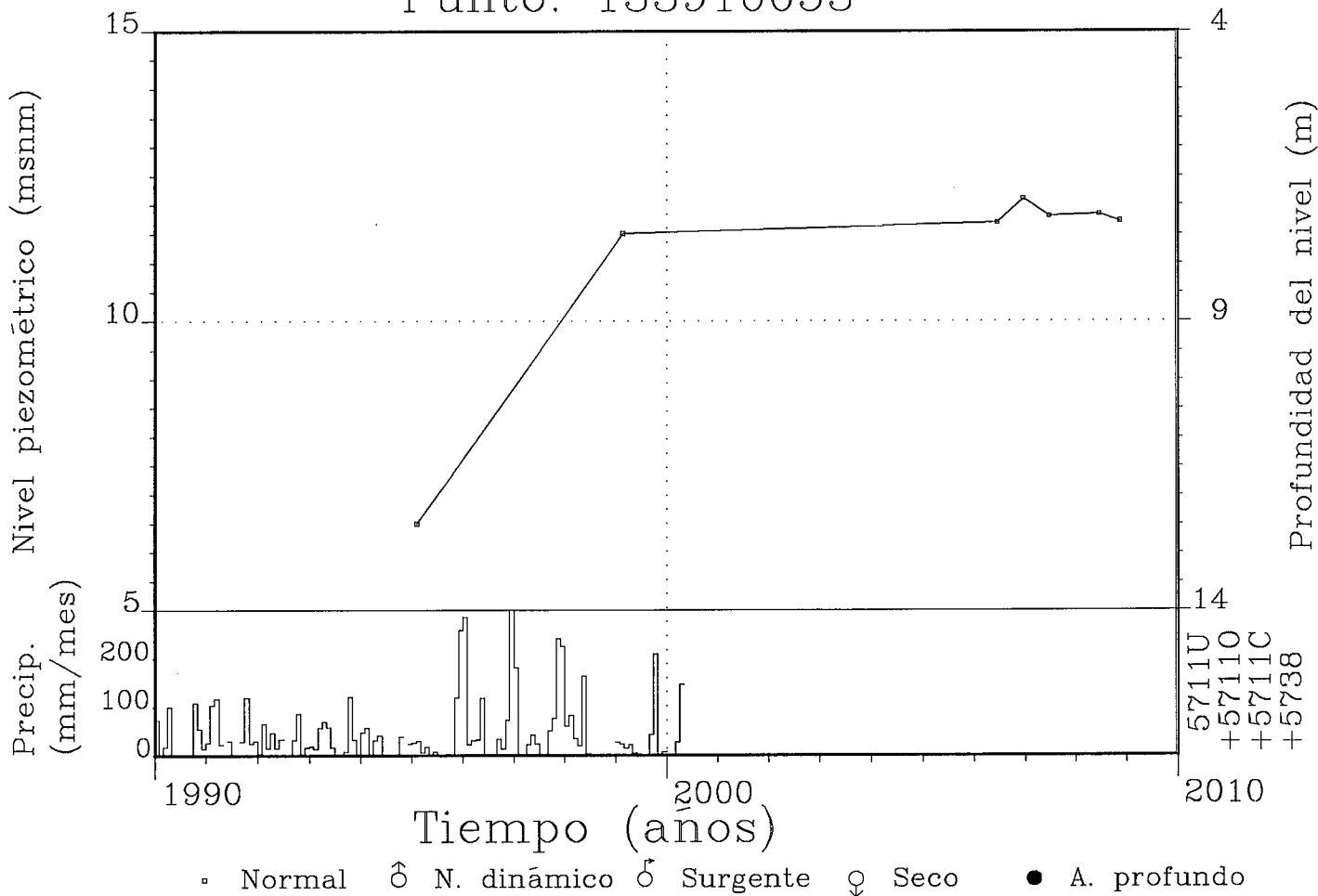
Unidad hidrogeológica: 05.46 (Aluvial del Guadalquivir (Sevilla))

**PUNTO: 133910053** S. Acuífero: EG- Prov., Muni.: 41, 23  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 12.50 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 250125 : 4166900 : 30S Cota: 19.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

						Feb-95
Dia						02
Nivel/Caud.						12.5
Cota Nivel						6.50
N/Q Surg.						N 0
Du.B. T.D.B						- -
Nivel infe.						_____
Cota infer.						_____
	Feb-99	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Jun-08	Nov-08
Dia	23	14	18	20	17	14
Nivel/Caud.	7.49	7.30	6.89	7.19	7.16	7.28
Cota Nivel	11.51	11.70	12.11	11.81	11.84	11.72
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133910053



Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

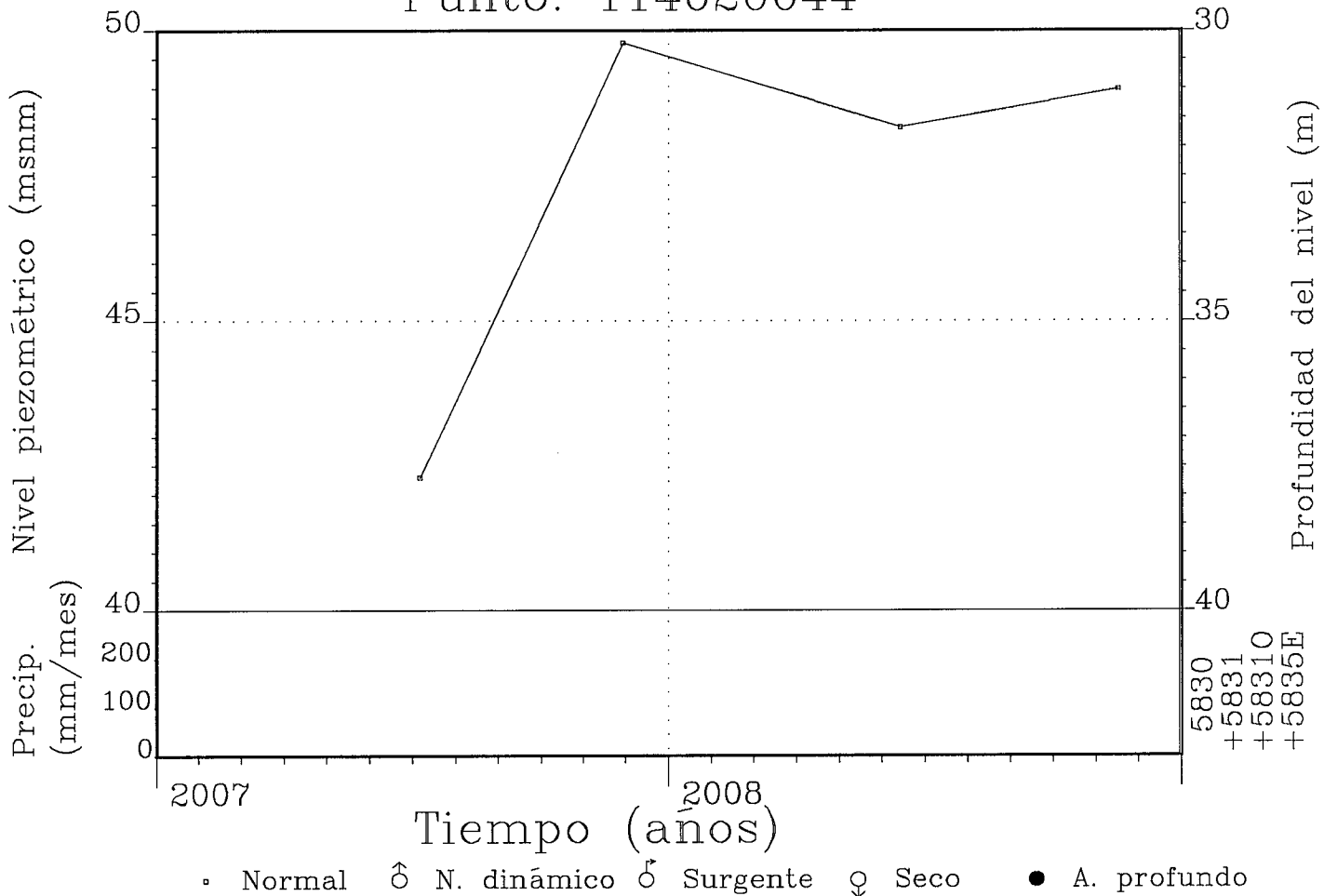
**PUNTO: 114020044** S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 21, 32  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 99 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 733550 : 4148450 : 29S Cota: 80.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	05	28	13	16
Nivel/Caud.	37.70	30.22	31.67	31.01
Cota Nivel	42.30	49.78	48.33	48.99
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.				
Cota infer.				

Punto: 114020044



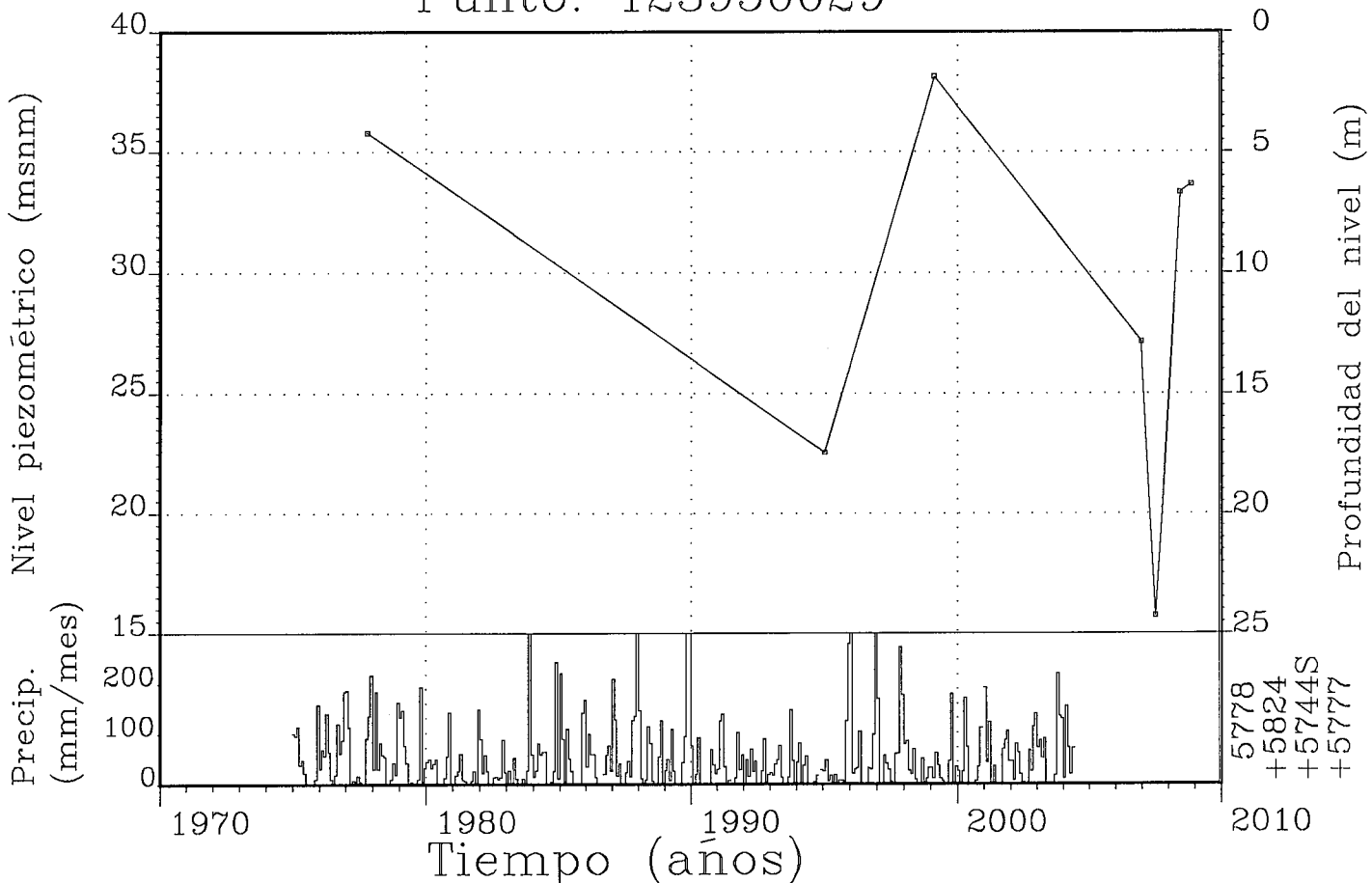
Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

**PUNTO: 123950029** S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 45  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 108.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 222779 : 4157215 : 30S Cota: 40.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

						Oct-77
Dia						18
Nivel/Caud.						4.20
Cota Nivel						35.80
N/Q Surg.						<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B						- -
Nivel infe.						_____
Cota infer.						_____
	Ene-95	Feb-99	Dic-06	Jul-07	Jun-08	Nov-08
Dia	23	18	20	06	16	16
Nivel/Caud.	17.45	1.87	12.86	24.25	6.67	6.33
Cota Nivel	22.55	38.13	27.14	15.75	33.33	33.67
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 123950029



• Normal    ⚪ N. dinámico    ⚪ Surgente    ⚪ Seco    ● A. profundo

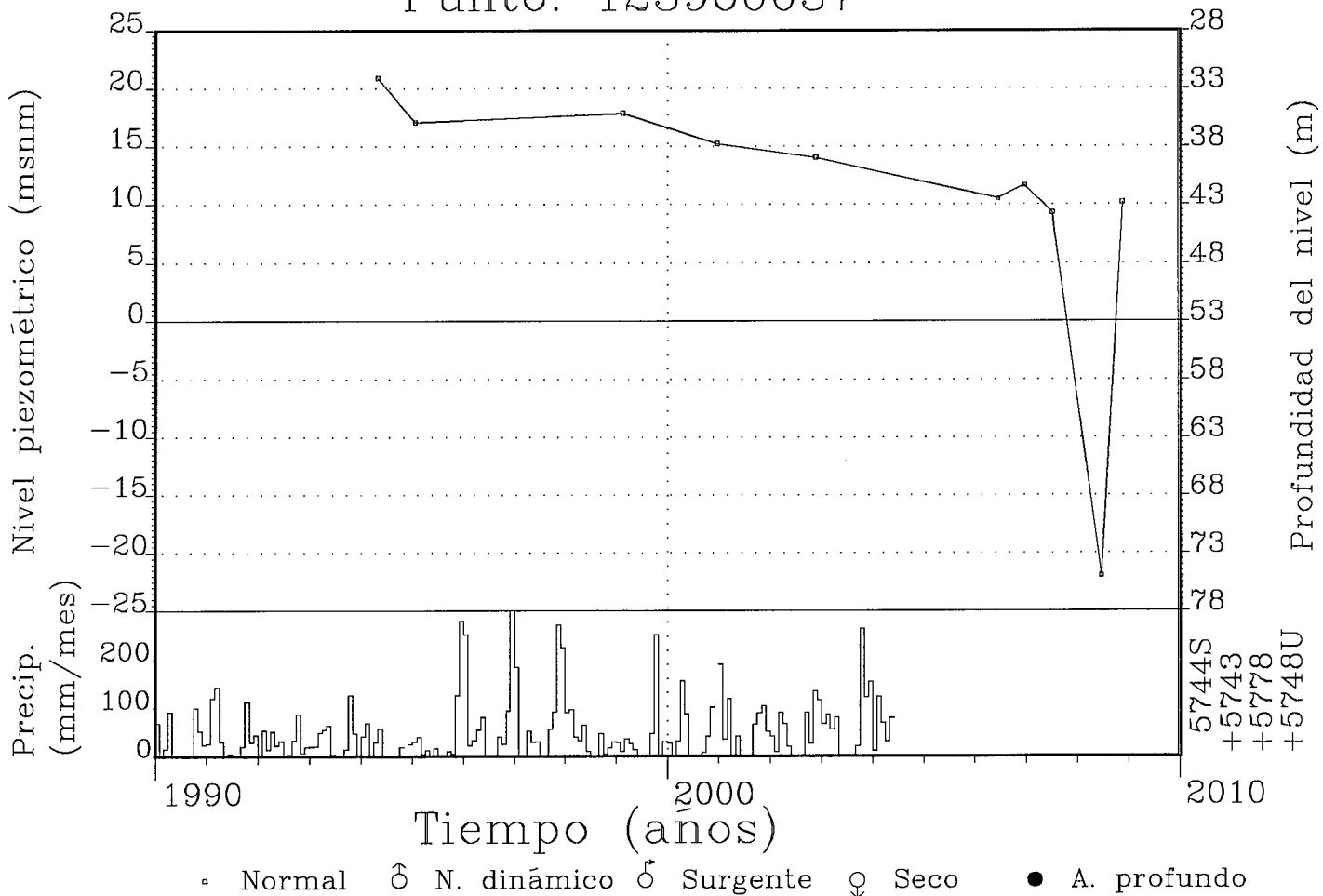
Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

**PUNTO: 123960037** S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 49  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 104.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 229783 : 4161233 : 30S Cota: 53.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Abr-94	Ene-95	Feb-99	Dic-00		
Dia	27	19	18	19		
Nivel/Caud.	32.10	35.9	35.13	37.77		
Cota Nivel	20.90	17.10	17.87	15.23		
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0		
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -		
Nivel infe.						
Cota infer.						
	Nov-02	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Jun-08	Nov-08
Dia	19	14	20	05	16	16
Nivel/Caud.	38.94	42.46	41.33	43.67	74.90	42.80
Cota Nivel	14.06	10.54	11.67	9.33	-21.90	10.20
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- A	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 123960037



Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

**PUNTO: 123940019** S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41,101  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 83.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 245800 : 4164900 : 30S Cota: 15.00

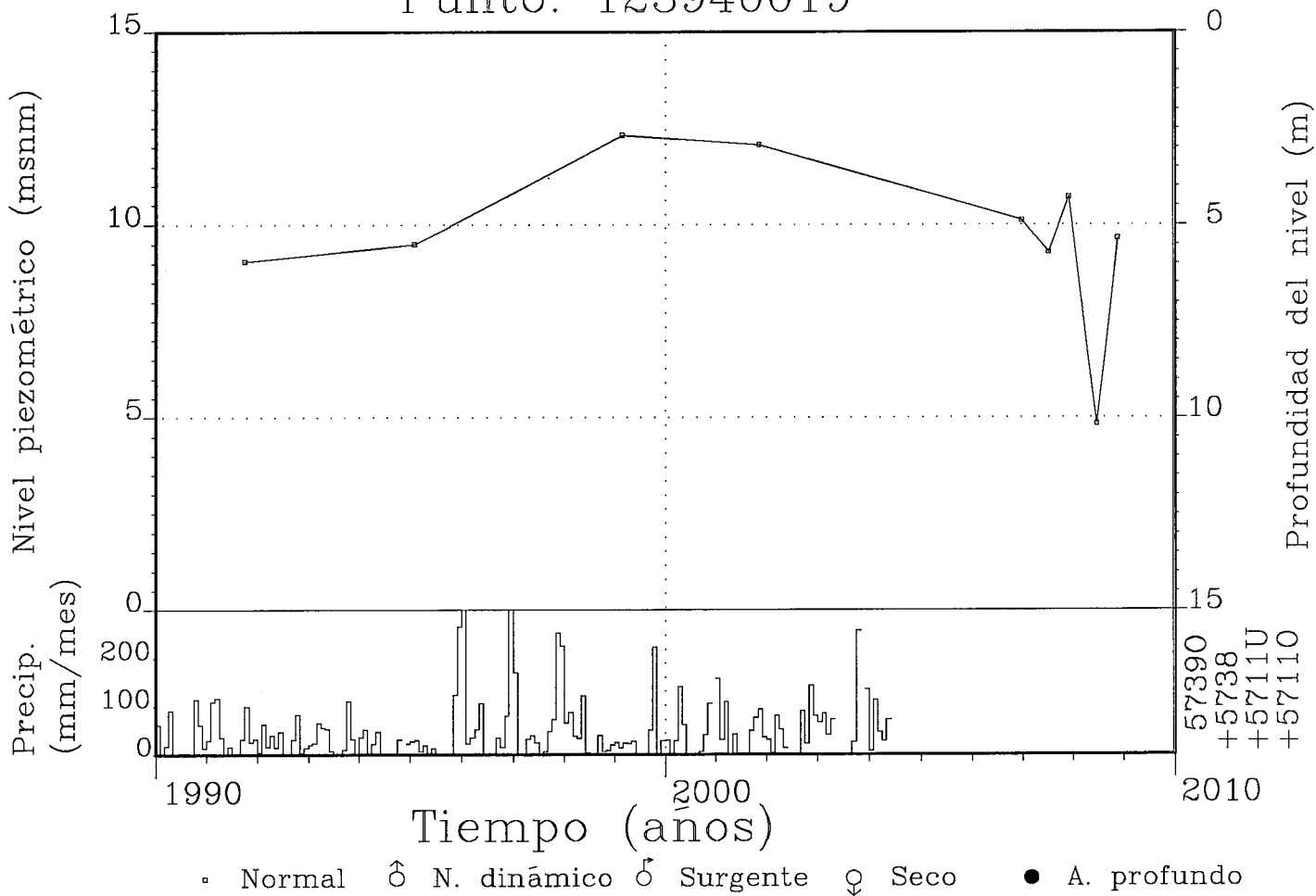
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Oct-91	Ene-95	Feb-99
Dia	01	31	23
Nivel/Caud.	5.95	5.5	2.68
Cota Nivel	9.05	9.50	12.32
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.			
Cota infer.			

	Nov-01	Dic-06	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	07	20	05	28	16	17
Nivel/Caud.	2.93	4.88	5.71	4.28	10.16	5.35
Cota Nivel	12.07	10.12	9.29	10.72	4.84	9.65
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 123940019





Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

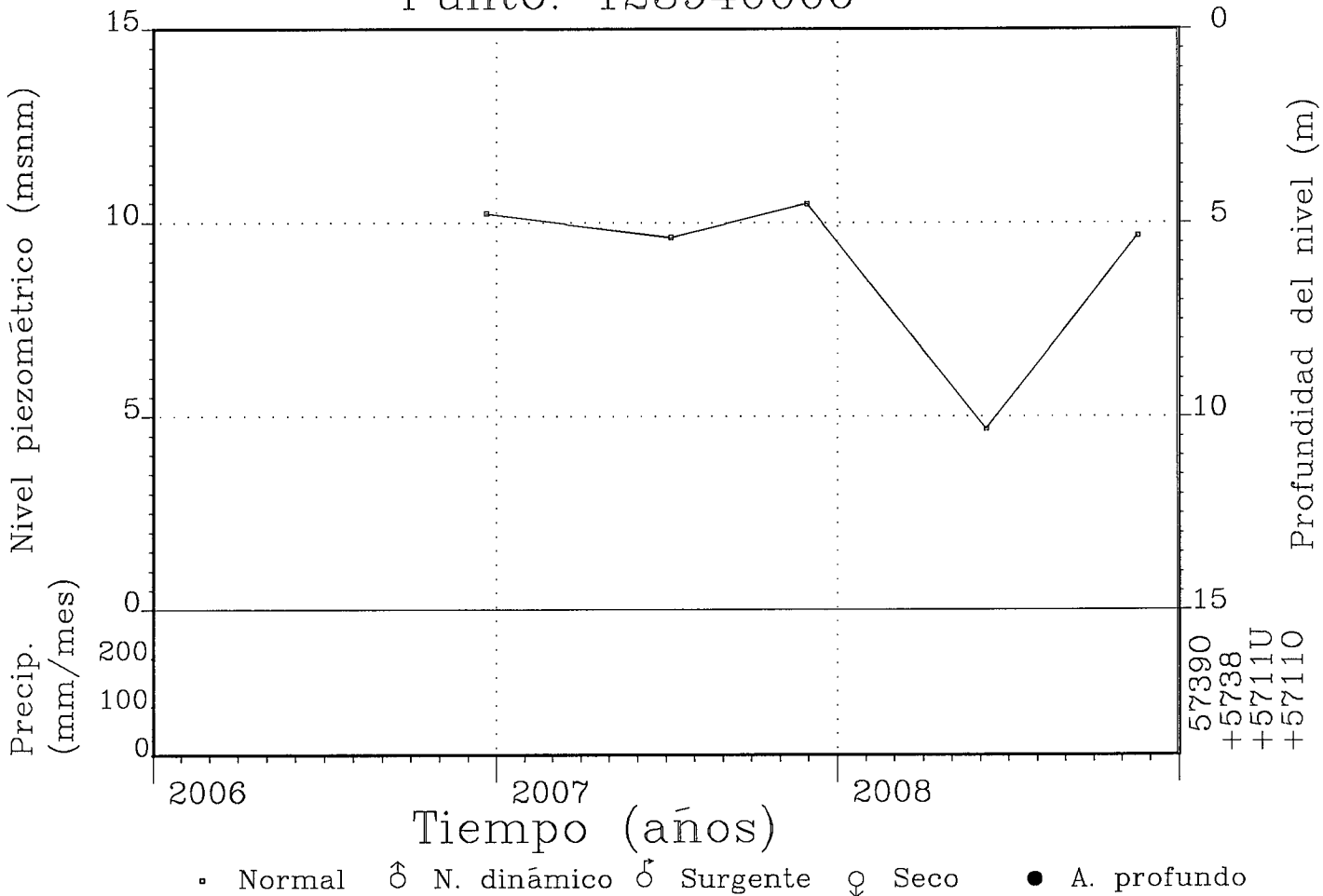
**PUNTO: 123940006** S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41,101  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 246115 : 4164761 : 30S Cota: 15.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Dic-06	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	20	05	28	06	17
Nivel/Caud.	4.76	5.38	4.51	10.32	5.33
Cota Nivel	10.24	9.62	10.49	4.68	9.67
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.					
Cota infer.					

Punto: 123940006



Unidad hidrogeológica: 05.49 (Niebla - Posadas)

**PUNTO: 133920046** S. Acuífero: 26- Prov., Muni.: 41, 99  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 76.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 257650 : 4170000 : 30S Cota: 50.00

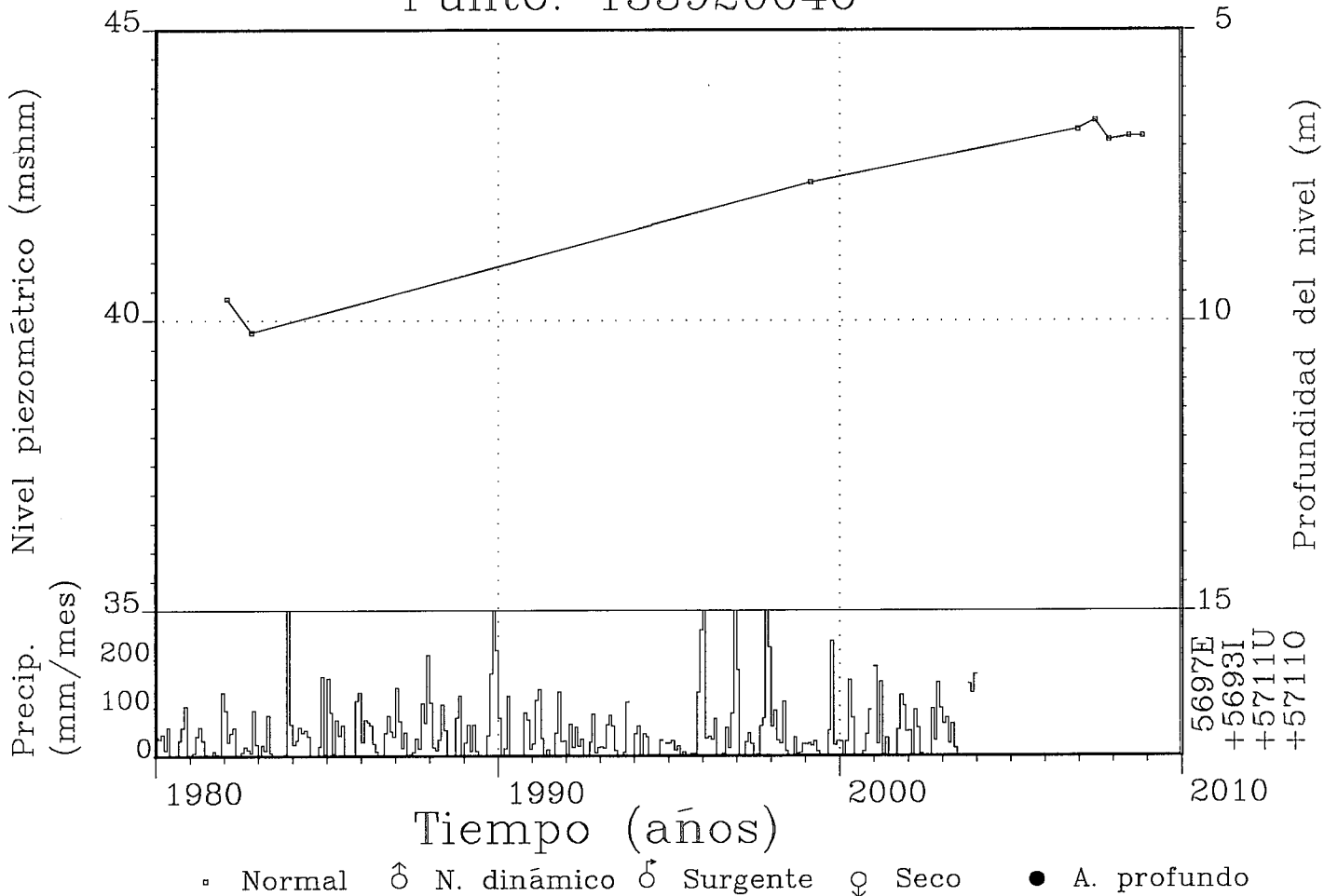
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Ene-82		Oct-82	
Dia	29		18	
Nivel/Caud.	9.63		10.21	
Cota Nivel	40.37		39.79	
N/Q Surg.	N 0		N 0	
Du.B. T.D.B	- -		- -	
Nivel infe.	_____		_____	
Cota infer.	_____		_____	

	Feb-99	Dic-06	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	22	18	20	16	17	14
Nivel/Caud.	7.62	6.71	6.56	6.89	6.83	6.83
Cota Nivel	42.38	43.29	43.44	43.11	43.17	43.17
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 133920046



## GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA

Sur y Suroeste de la provincia (UUHH 05.51. 05.52, 05.99)

El Cuervo

Isla Mayor

Las Cabezas de San Juan (pedanías)

Villamanrique de la Condesa

Unidad hidrogeológica: 05.52 (Lebrija)

**PUNTO: 124360026** S. Acuífero: 33- Prov., Muni.: 11, 20  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 70.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 765644 : 4081605 : 29S Cota: 45.00

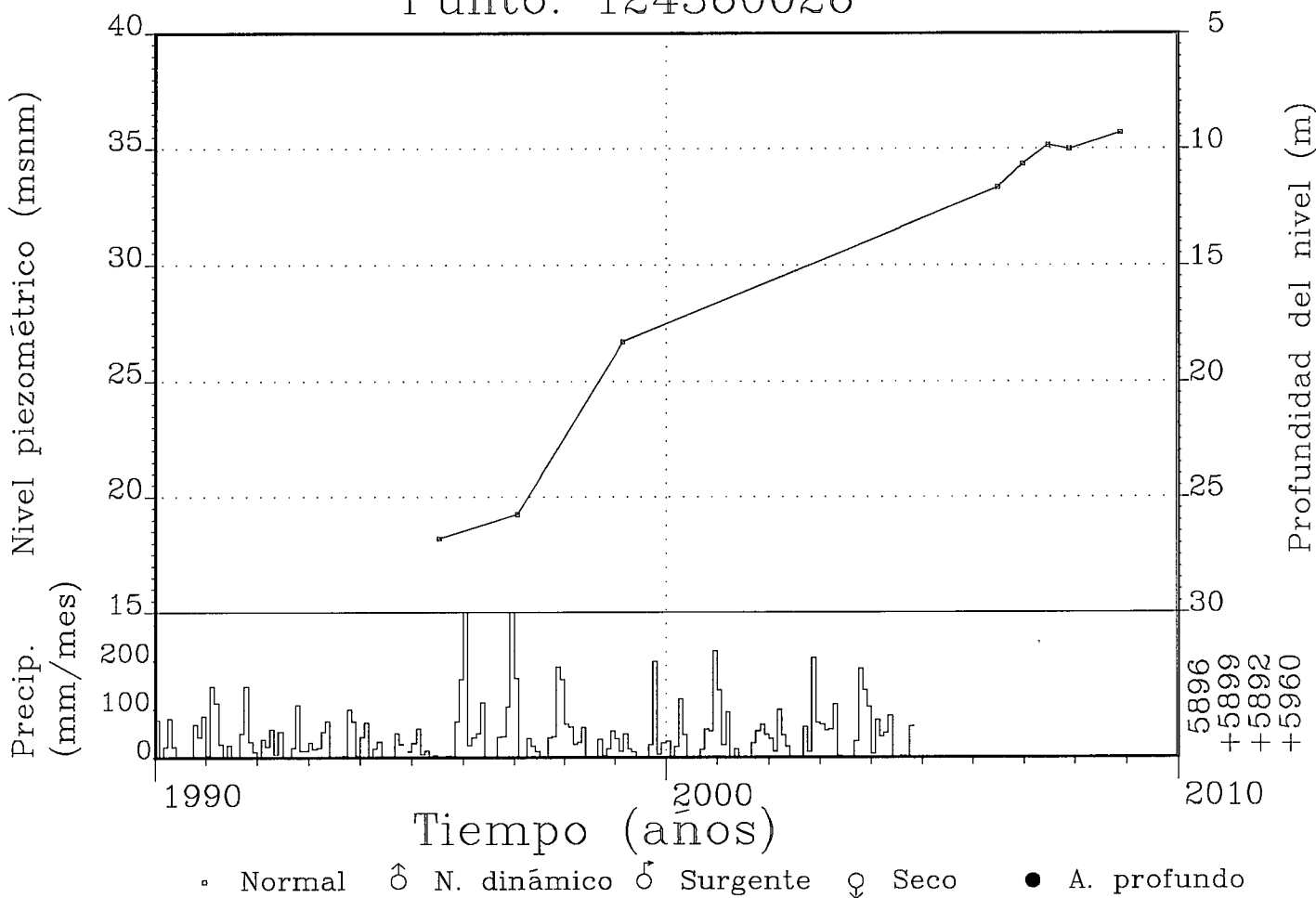
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Jul-95	Ene-97
Dia	12	23
Nivel/Caud.	26.8	25.75
Cota Nivel	18.20	19.25
N/Q Surg.	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -
Nivel infe.		
Cota infer.		

	Feb-99	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07	Nov-08
Dia	24	22	22	19	19	17
Nivel/Caud.	18.30	11.66	10.64	9.85	10.01	9.30
Cota Nivel	26.70	33.34	34.36	35.15	34.99	35.70
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 124360026



Unidad hidrogeológica: 05.52 (Lebrija)

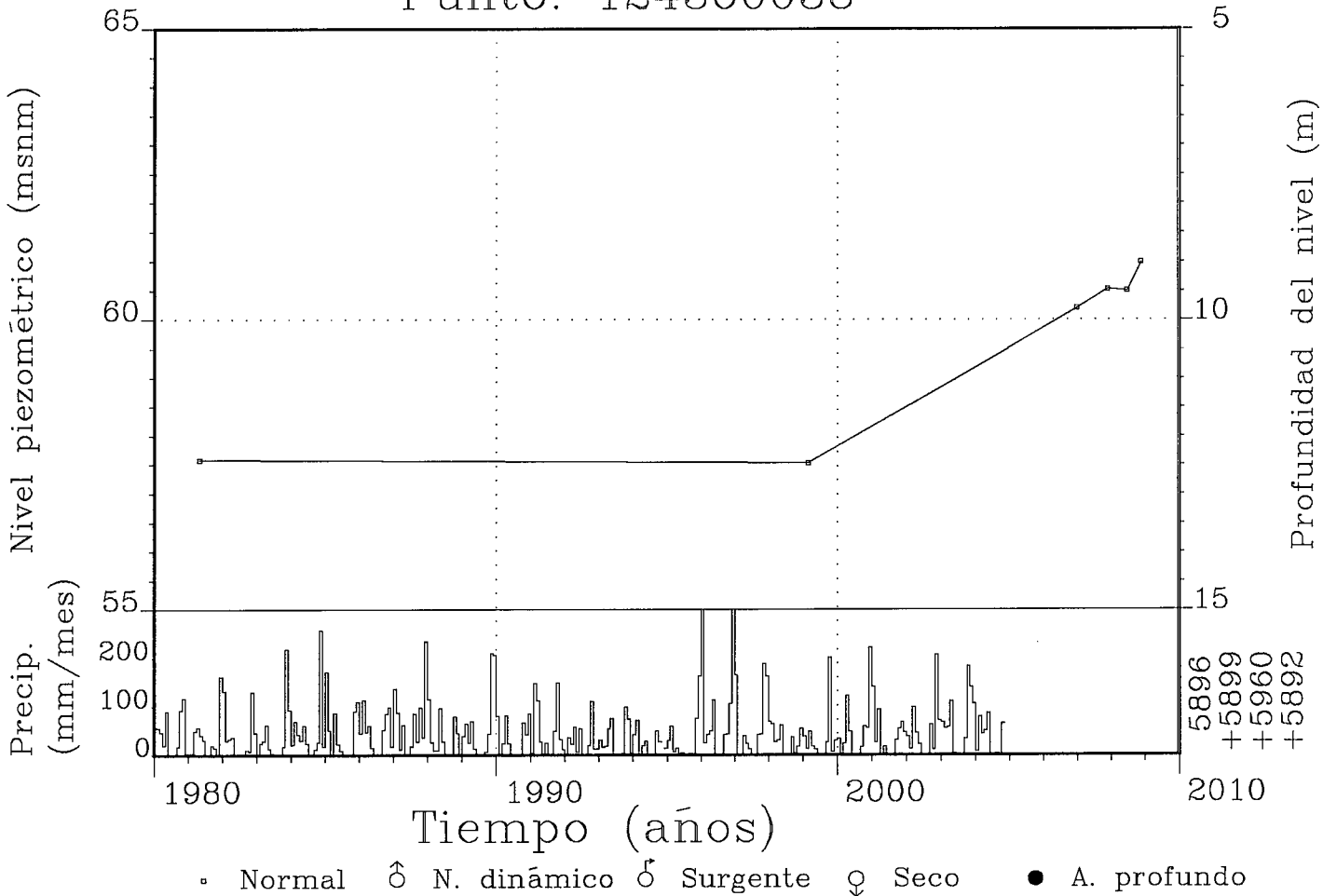
**PUNTO: 124360038** S. Acuífero: 33- Prov., Muni.: 11, 20  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 61.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 765603 : 4081379 : 29S Cota: 70.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Día  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Abr-81	Feb-99	Dic-06	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Día	29	24	22	19	16	17
Nivel/Caud.	12.42	12.47	9.80	9.48	9.50	9.01
Cota Nivel	57.58	57.53	60.20	60.52	60.50	60.99
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 124360038



Unidad hidrogeológica: 05.50 (Aljarafe)

**PUNTO: 114180087** S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 41, 12  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 73 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 748300 : 4121700 : 29S Cota: 8.00

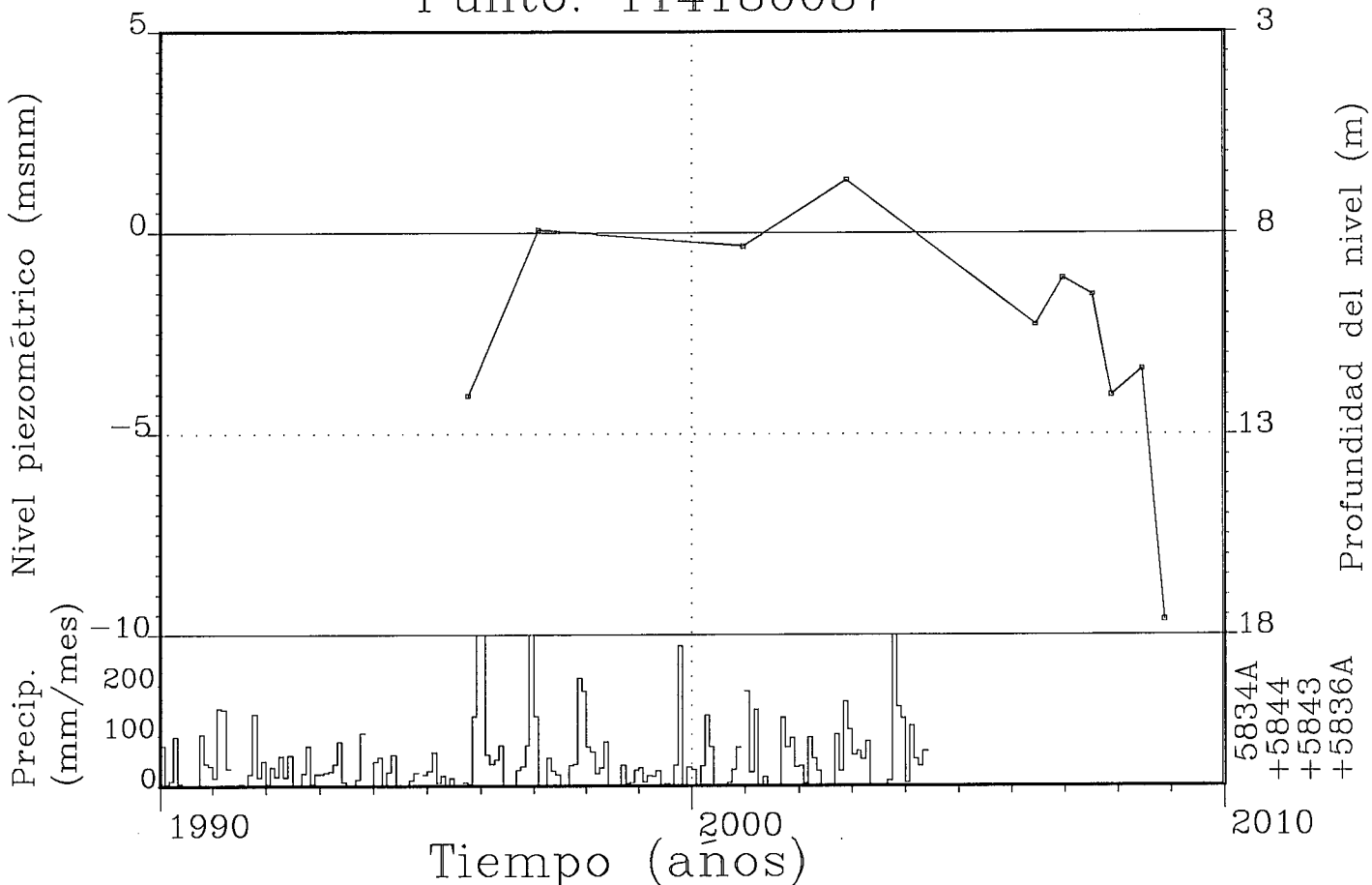
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Oct-95	Ene-97	Dic-00	Nov-02
Dia	03	31	21	22
Nivel/Caud.	12.04	7.93	8.33	6.69
Cota Nivel	-4.04	0.07	-0.33	1.31
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.				
Cota infer.				

	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	13	19	06	16	13	16
Nivel/Caud.	10.27	9.11	9.53	12.02	11.38	17.62
Cota Nivel	-2.27	-1.11	-1.53	-4.02	-3.38	-9.62
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 114180087



• Normal    ♂ N. dinámico    ♂ Surgente    ♀ Seco    ● A. profundo

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 124280020** S. Acuífero: 28- Prov., Muni.: 41, 95  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 41 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 242780 : 4108150 : 30S Cota: 10.00

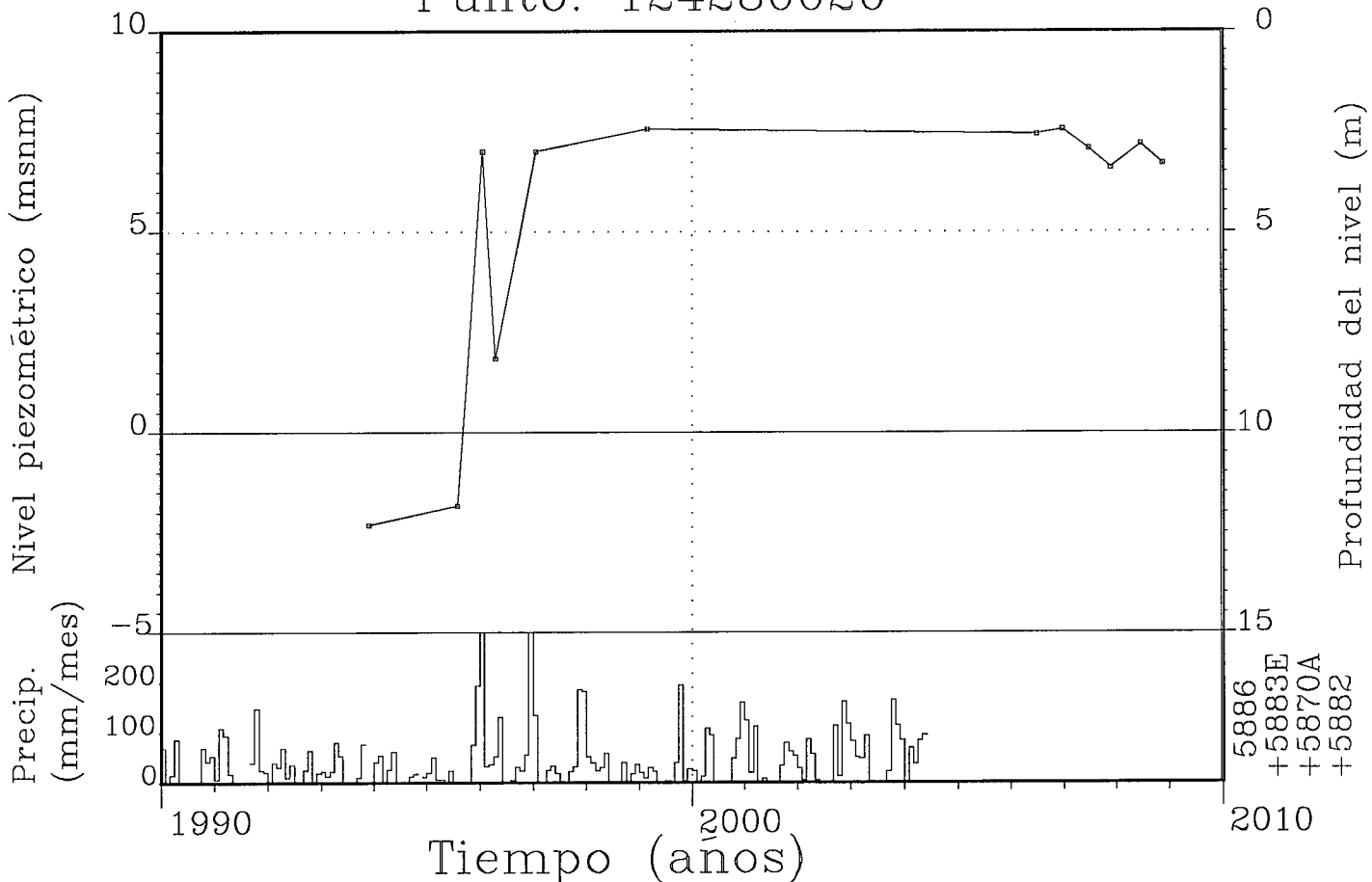
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Nov-93	Jul-95	Ene-96	Abr-96	Ene-97	Feb-99
Dia	29	29	18	16	18	24
Nivel/Caud.	12.31	11.83	3	8.16	3	2.44
Cota Nivel	-2.31	-1.83	7.00	1.84	7.00	7.56
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	26	22	19	19	16	17
Nivel/Caud.	2.57	2.45	2.93	3.40	2.82	3.30
Cota Nivel	7.43	7.55	7.07	6.60	7.18	6.70
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 124280020



• Normal    ⚪ N. dinámico    ⚪ Surgente    ♀ Seco    ● A. profundo

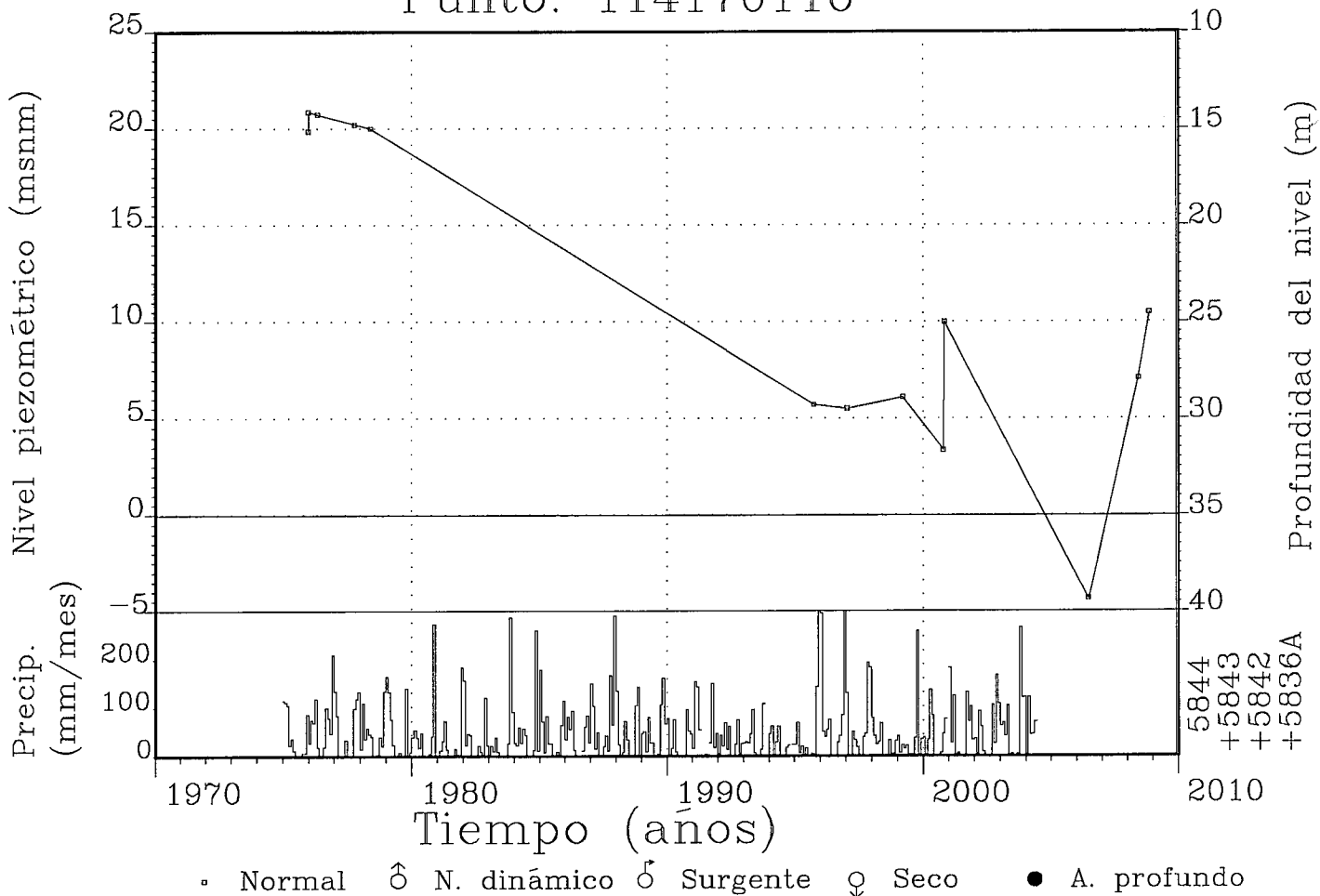
Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

**PUNTO: 114170116** S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 41, 97  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 62.30 m Uso agua: No se usa  
 Coordenadas UTM: 738042 : 4122446 : 29S Cota: 35.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Ene-76	May-76	Oct-77	May-78	Oct-95	Ene-97
Dia	05	07	14	26	02	23
Nivel/Caud.	14.15	14.28	14.80	15.00	29.28	29.49
Cota Nivel	20.85	20.72	20.20	20.00	5.72	5.51
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Mar-99	Oct-00	Oct-00	Jun-06	Jun-08	Nov-08
Dia	22	18	31	13	13	16
Nivel/Caud.	28.9	31.64	25.01	39.32	27.90	24.53
Cota Nivel	6.10	3.36	9.99	-4.32	7.10	10.47
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 114170116





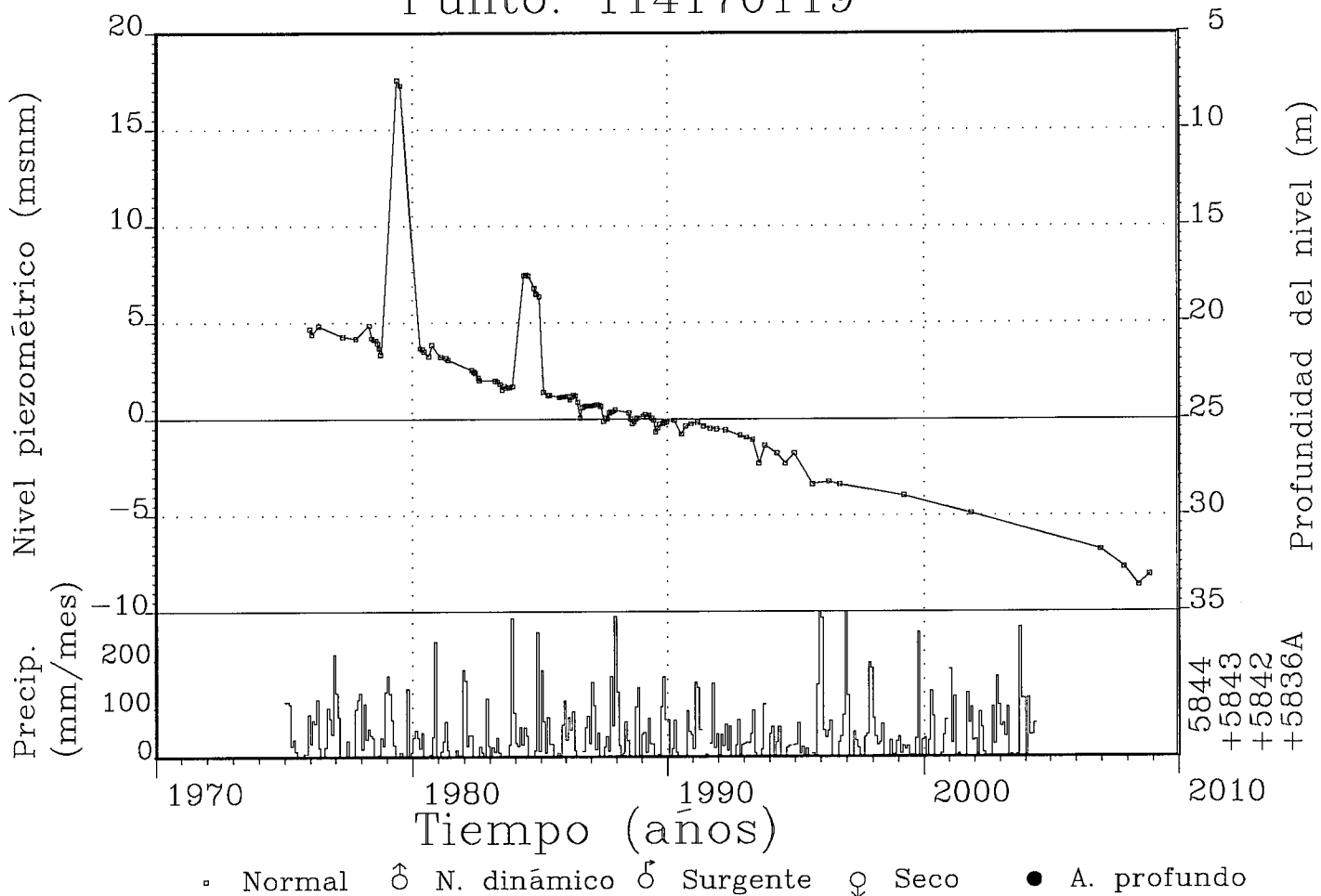
Unidad hidrogeológica: 05.51 (Almonte - Marismas)

**PUNTO: 114170119** S. Acuífero: 27- Prov., Muni.: 41, 97  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 64.50 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 206263 : 4124172 : 30S Cota: 25.08

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Abr-94	Ago-94	Dic-94	Sep-95	Abr-96	Sep-96
Dia	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>20</u>	<u>05</u>	<u>19</u>	<u>19</u>
Nivel/Caud.	<u>26.86</u>	<u>27.37</u>	<u>26.86</u>	<u>28.44</u>	<u>28.31</u>	<u>28.46</u>
Cota Nivel	<u>-1.78</u>	<u>-2.29</u>	<u>-1.78</u>	<u>-3.36</u>	<u>-3.23</u>	<u>-3.38</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Mar-99	Nov-01	Dic-06	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	<u>22</u>	<u>15</u>	<u>19</u>	<u>16</u>	<u>13</u>	<u>16</u>
Nivel/Caud.	<u>29.04</u>	<u>29.96</u>	<u>31.86</u>	<u>32.77</u>	<u>33.70</u>	<u>33.16</u>
Cota Nivel	<u>-3.96</u>	<u>-4.88</u>	<u>-6.78</u>	<u>-7.69</u>	<u>-8.62</u>	<u>-8.08</u>
N/Q Surg.	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>	<u>N 0</u>
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 114170119



## GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA

Sierra Sur (UH 05.99).

Algámitas

Coripe.

Los Corrales y Martín de la Jara.

Pruna.

El Saucejo

Villanueva de San Juan

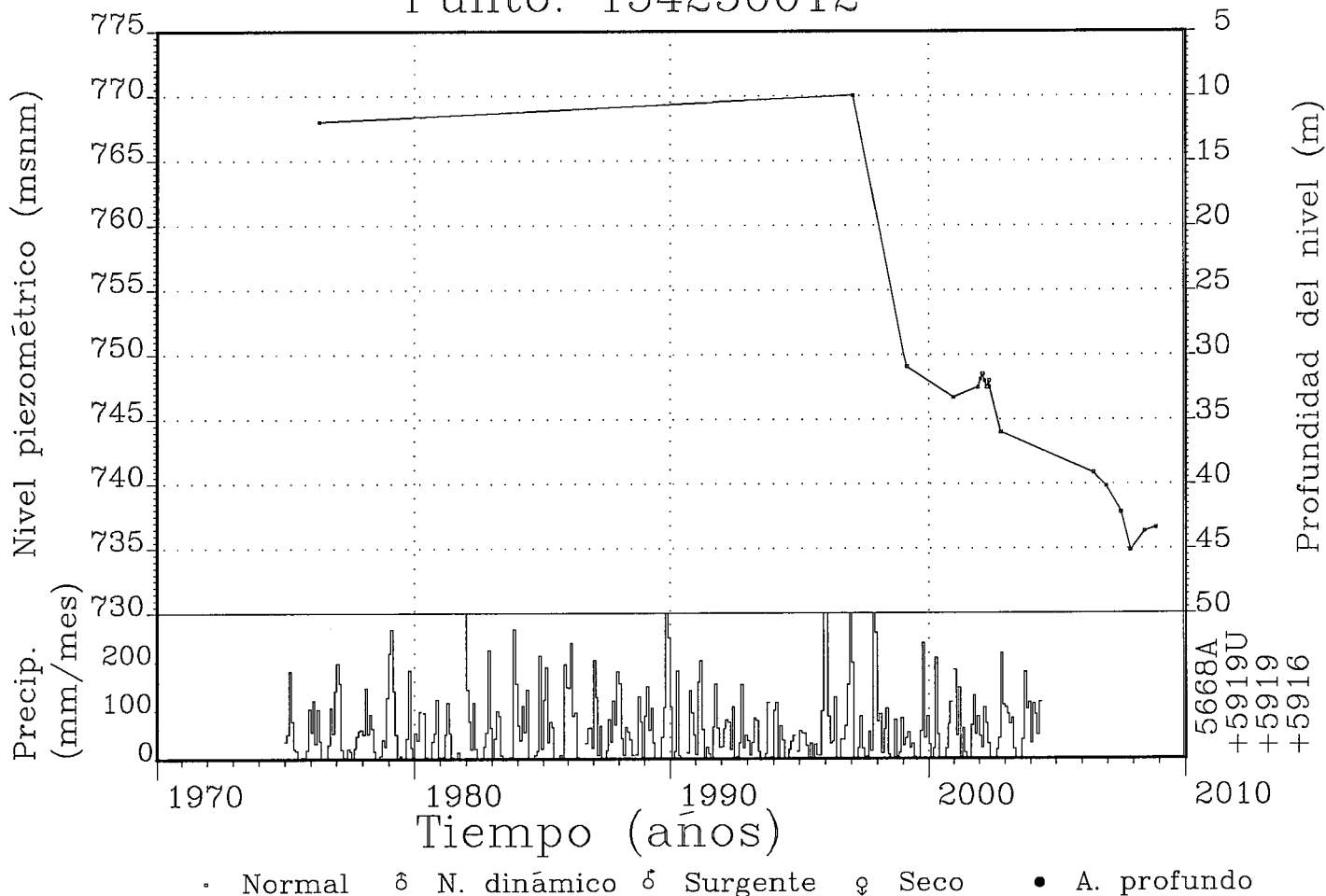
Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 154250012** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 8  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 56.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 305600 : 4098550 : 30S Cota: 780.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Feb-02	Mar-02	Abr-02	May-02	May-02	Nov-02
Dia	15	15	12	17	22	04
Nivel/Caud.	31.50	32.00	32.50	32.00	32.50	35.97
Cota Nivel	748.50	748.00	747.50	748.00	747.50	744.03
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	14	12	09	23	10	18
Nivel/Caud.	39.14	40.17	42.17	45.12	43.67	43.38
Cota Nivel	740.86	739.83	737.83	734.88	736.33	736.62
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 154250012



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 154250017** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 8  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 20 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 307660 : 4099030 : 30S Cota: 540.00

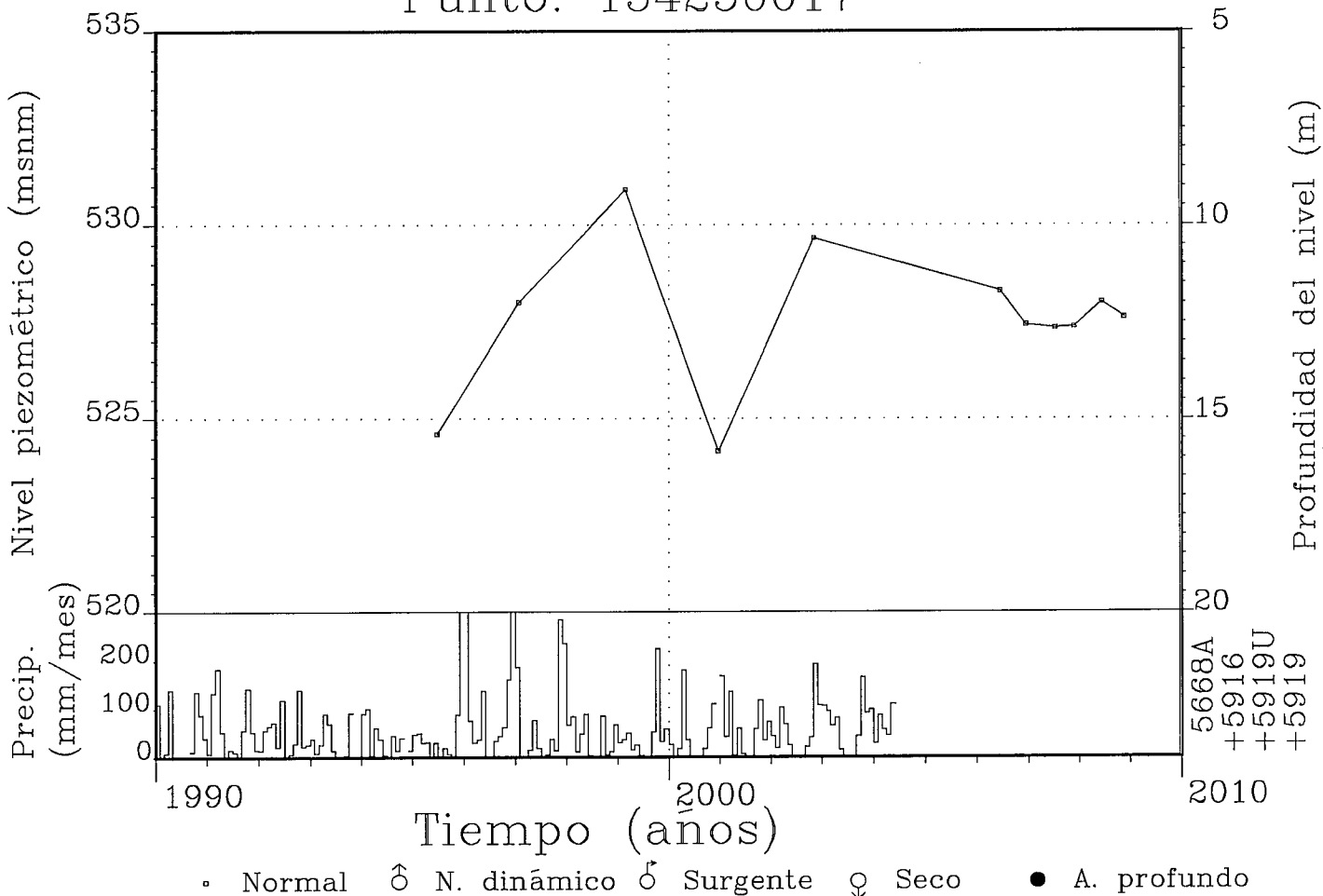
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Jun-95	Ene-97	Feb-99	Dic-00	Nov-02
Dia	22	24	24	20	04
Nivel/Caud.	15.4	12	9.09	15.84	10.34
Cota Nivel	524.60	528.00	530.91	524.16	529.66
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	14	12	09	23	10	18
Nivel/Caud.	11.70	12.57	12.65	12.62	11.99	12.38
Cota Nivel	528.30	527.43	527.35	527.38	528.01	527.62
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 154250017



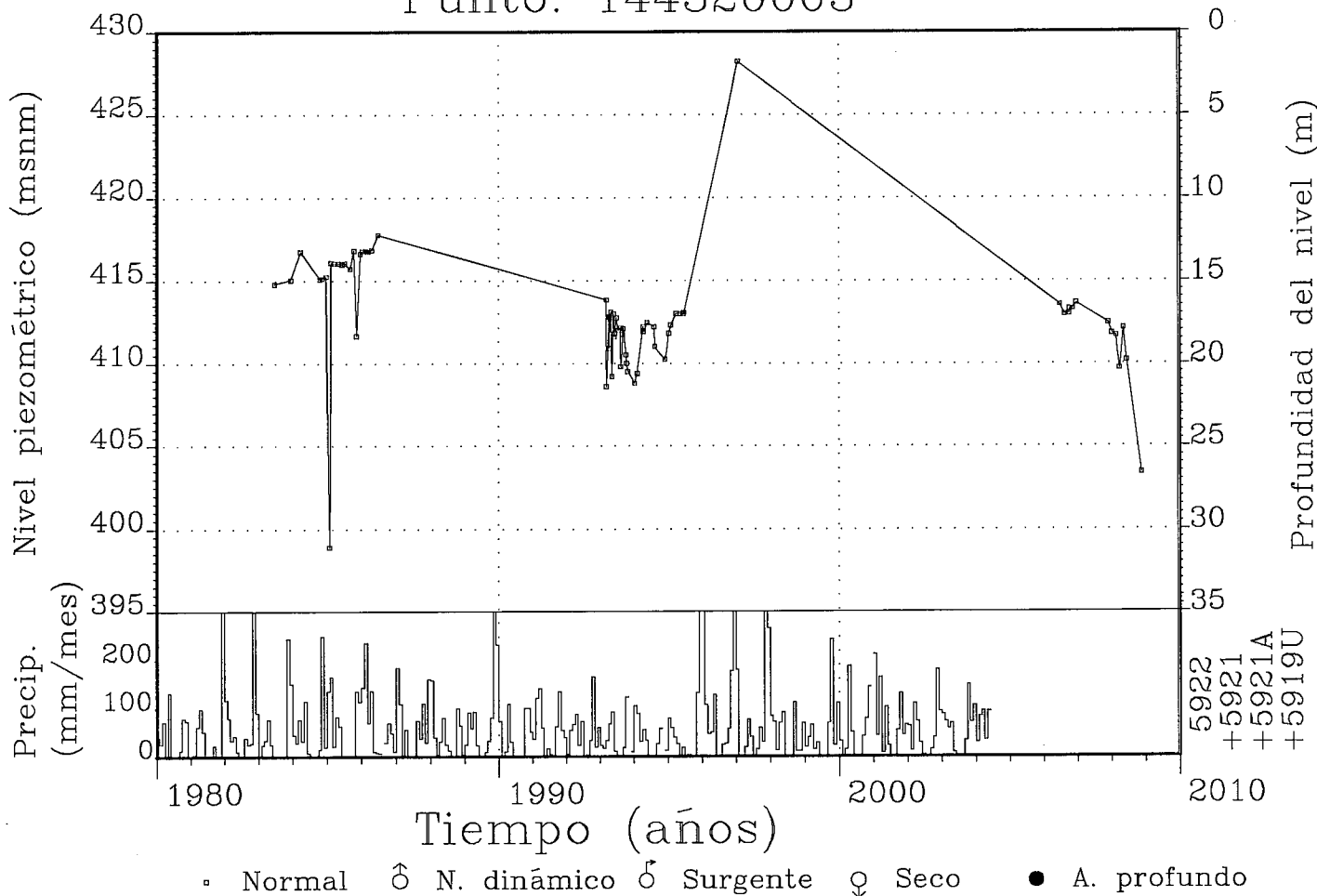
Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 144320003** S. Acuífero: EQ- Prov., Muni.: 11, 24  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 80.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 288921 : 4089950 : 30S Cota: 430.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Ago-06	Sep-06	Oct-06	Nov-06	Dic-06	Nov-07
Dia	10	30	02	03	14	23
Nivel/Caud.	17.05	17.00	16.72	16.70	16.36	17.55
Cota Nivel	412.95	413.00	413.28	413.30	413.64	412.45
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	Ene-08	Feb-08	Mar-08	May-08	Jun-08	Nov-08
Dia	02	18	26	05	10	19
Nivel/Caud.	18.19	18.35	20.30	17.88	19.82	26.57
Cota Nivel	411.81	411.65	409.70	412.12	410.18	403.43
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 144320003



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 154240053** S. Acuífero: 39- Prov., Muni.: 29, 88  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 70 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 335025 : 4112850 : 30S Cota: 430.00

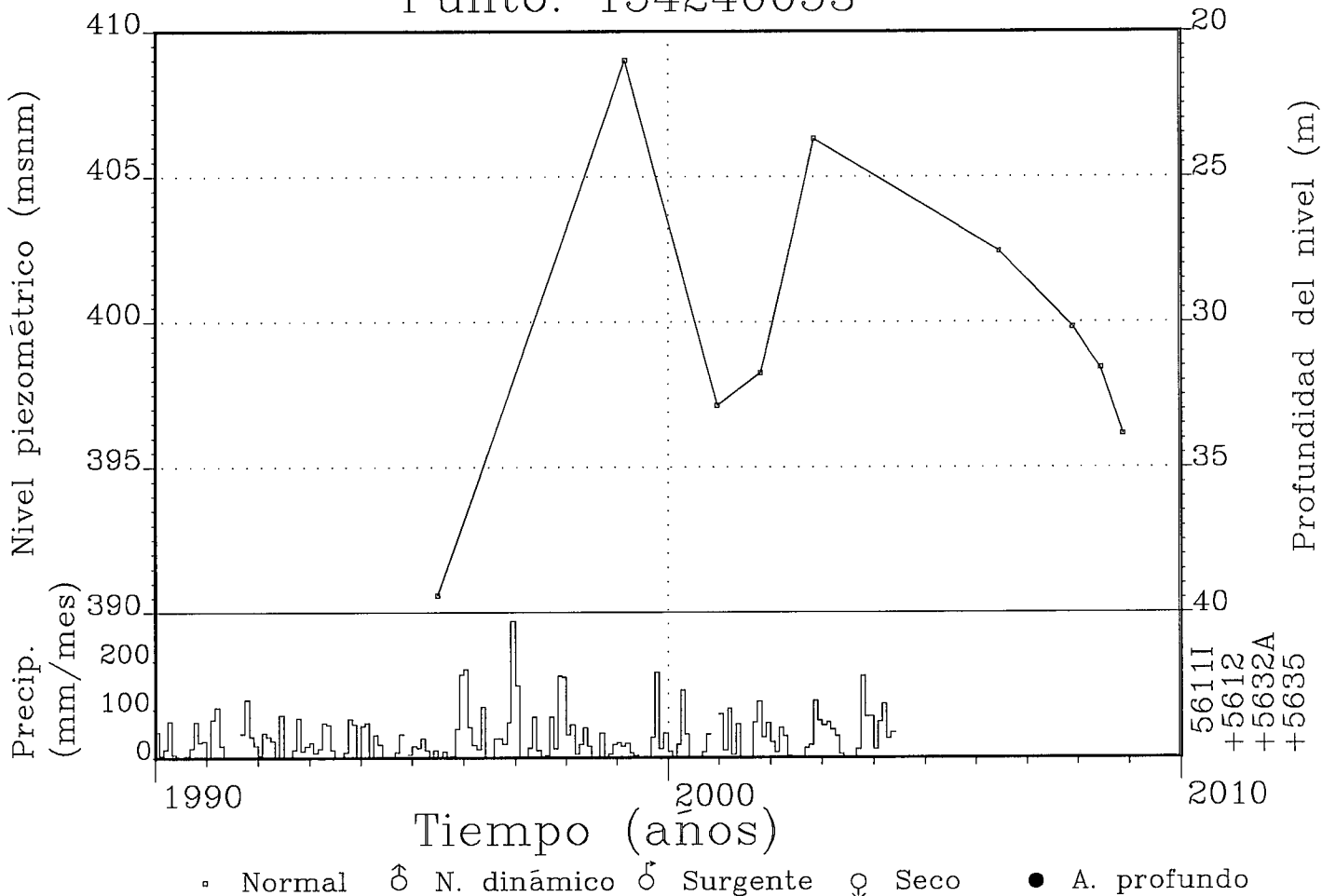
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Jun-95	Feb-99	Dic-00
Dia	29	25	20
Nivel/Caud.	39.40	21	32.87
Cota Nivel	390.60	409.00	397.13
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____

	Oct-01	Nov-02	Jun-06	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	25	04	14	23	10	18
Nivel/Caud.	31.75	23.70	27.56	30.17	31.58	33.84
Cota Nivel	398.25	406.30	402.44	399.83	398.42	396.16
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 154240053



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 154230037** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 37  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 14 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 320950 : 4107000 : 30S Cota: 390.00

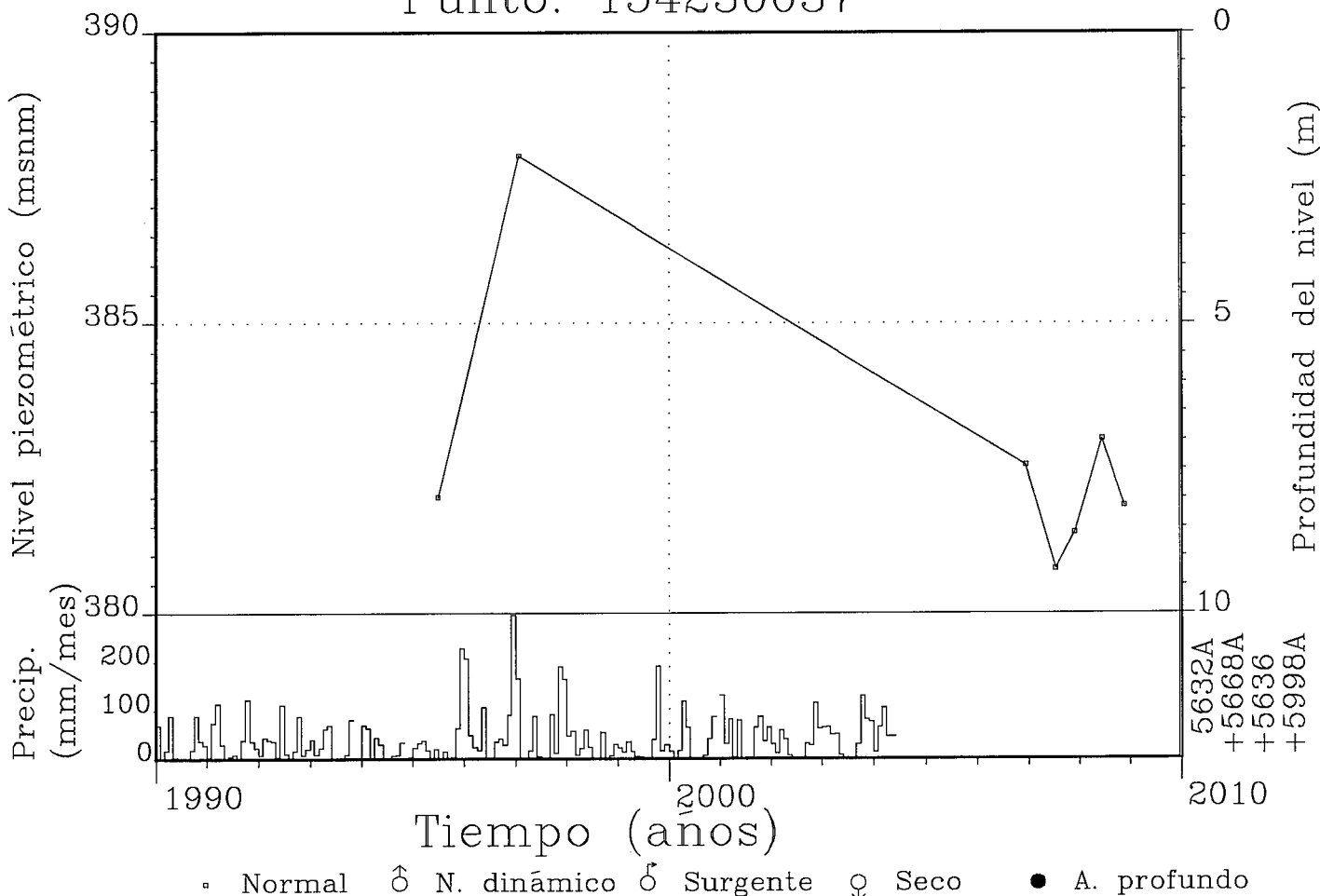
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Ene-97	Dic-06	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	24	12	09	23	10	18
Nivel/Caud.	2.12	7.44	9.23	8.60	6.99	8.14
Cota Nivel	387.88	382.56	380.77	381.40	383.01	381.86
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-95
Dia	29
Nivel/Caud.	8
Cota Nivel	382.00
N/Q Surg.	N 0
Du.B. T.D.B	- -
Nivel infe.	_____
Cota infer.	_____

Punto: 154230037



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 144340017** S. Acuífero: EQ- Prov., Muni.: 41, 76  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 150.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 303279 : 4096179 : 30S Cota: 650.00

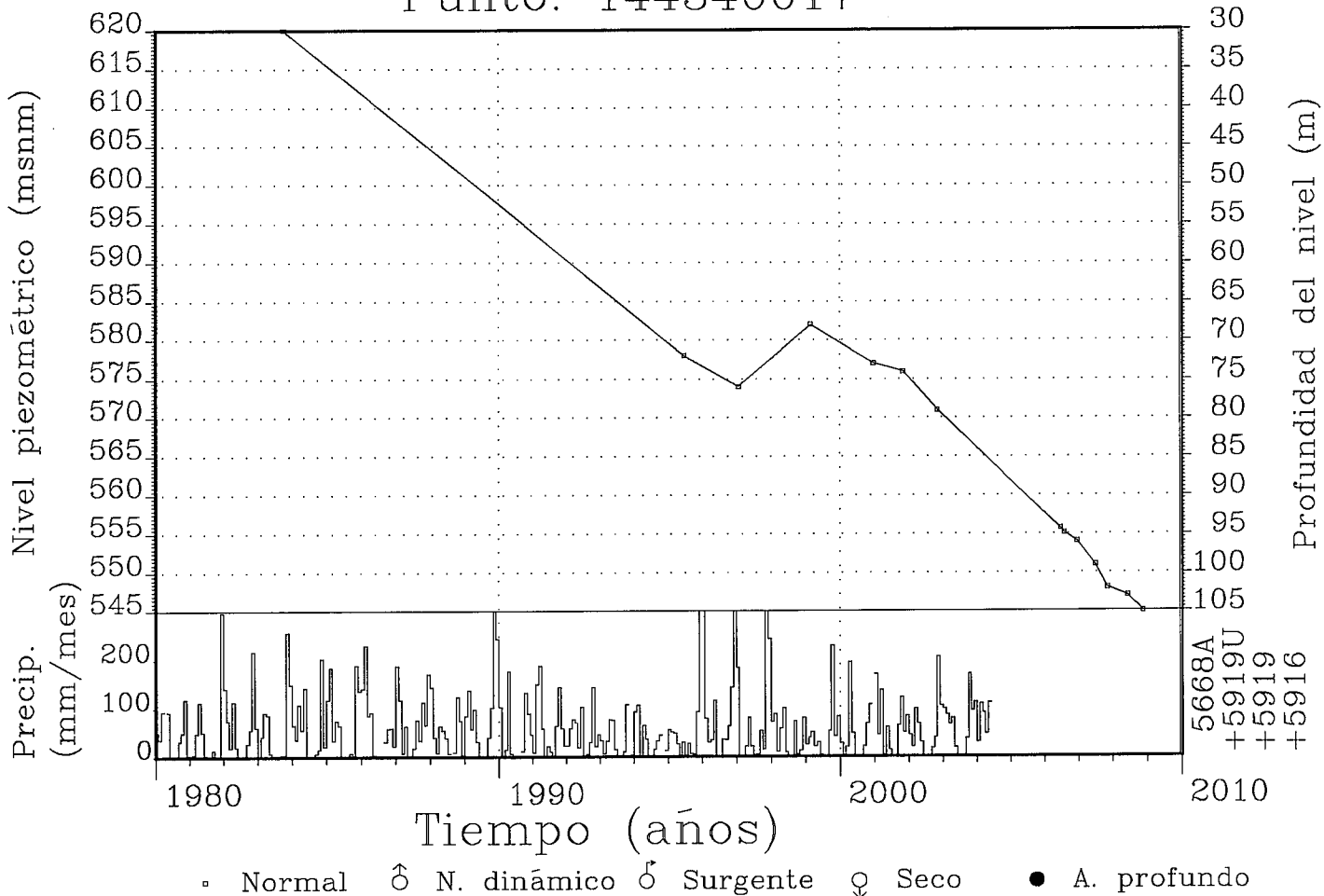
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Ene-97	Feb-99	Dic-00	Nov-01	Nov-02	Jun-06
Dia	24	24	20	02	04	19
Nivel/Caud.	76	68	73.00	74.06	79.00	94.30
Cota Nivel	574.00	582.00	577.00	575.94	571.00	555.70
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

	Jul-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	27	14	26	02	10	19
Nivel/Caud.	94.90	96.01	99.00	102.00	103.00	105.00
Cota Nivel	555.10	553.99	551.00	548.00	547.00	545.00
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 144340017





Unidad hidrogeológica: 06.41 (Sierra de Cañete)

**PUNTO: 154320004** S. Acuífero: 36- Prov., Muni.: 29, 35  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 100.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 319125 : 4095906 : 30S Cota: 640.00

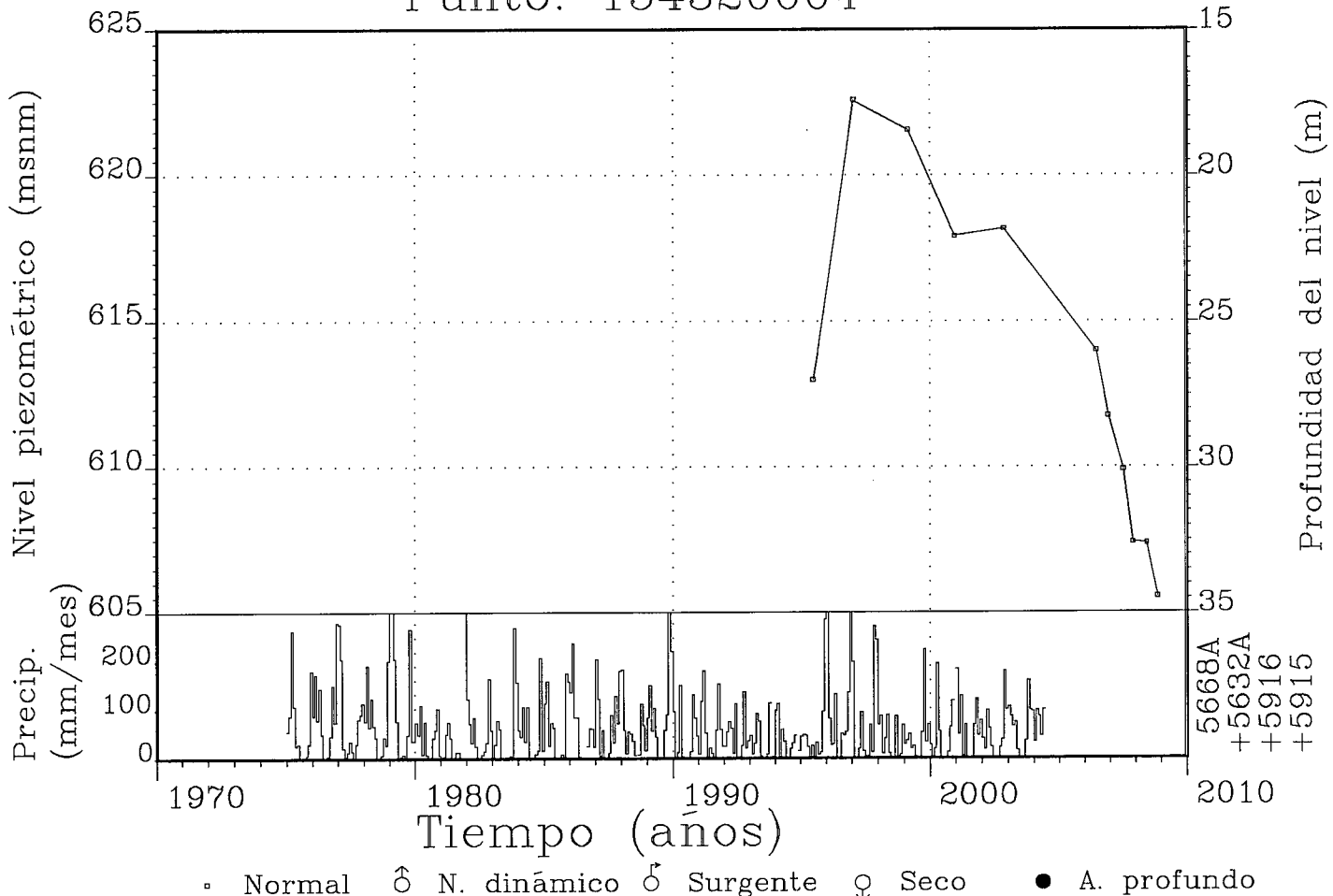
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Ene-75	Jun-95	Ene-97	Feb-99	Dic-00	Nov-02
Dia	01	28	27	25	20	04
Nivel/Caud.		27	17.42	18.45	22.08	21.83
Cota Nivel		613.00	622.58	621.55	617.92	618.17
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	14	12	09	23	10	18
Nivel/Caud.	26.00	28.24	30.08	32.58	32.61	34.45
Cota Nivel	614.00	611.76	609.92	607.42	607.39	605.55
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.						
Cota infer.						

Punto: 154320004



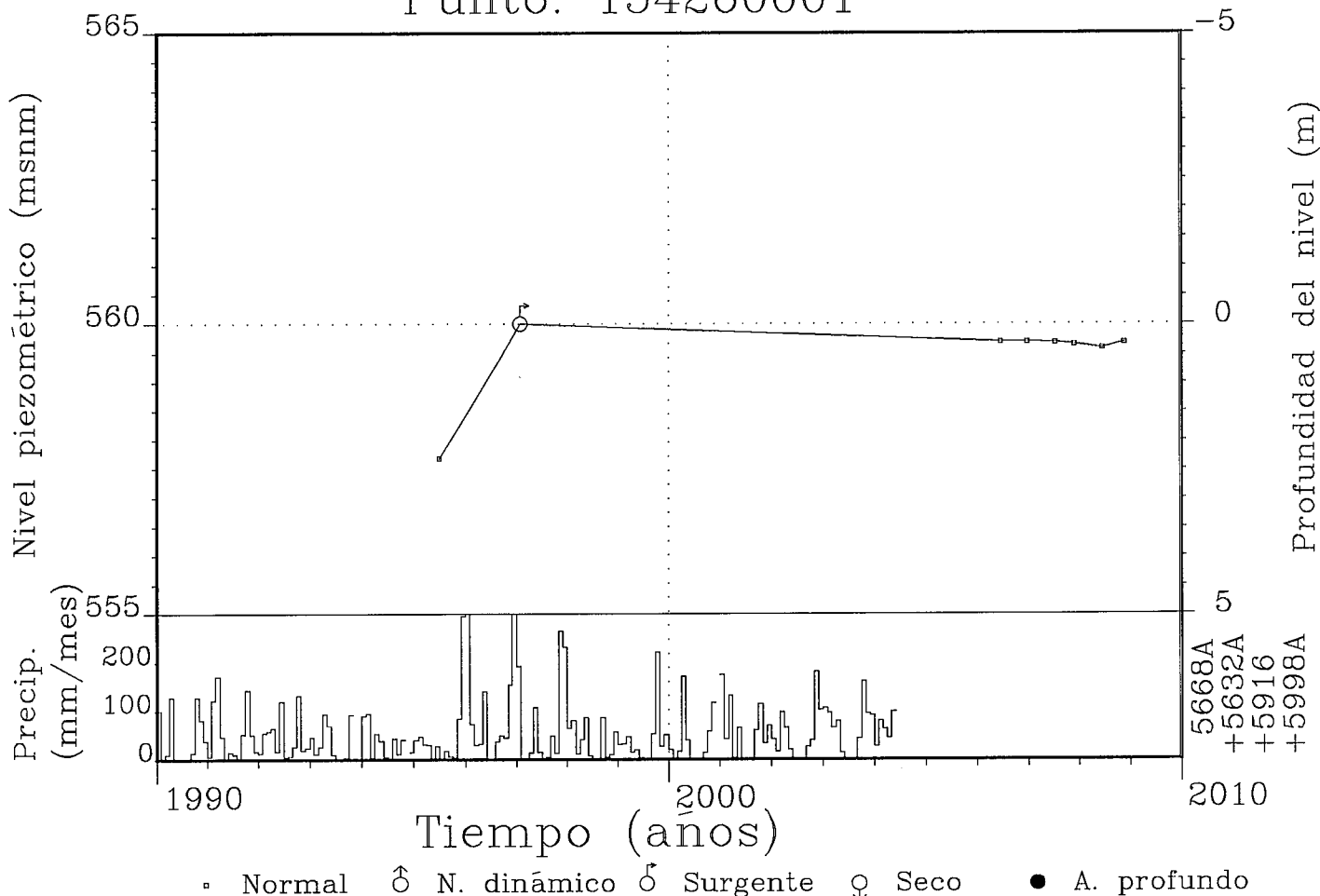
Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 154260001** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 90  
 Naturaleza: Pozo+gal. Prof.: 35 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 313070 : 4104800 : 30S Cota: 560.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Jun-95	Ene-97				
Dia	28	27				
Nivel/Caud.	2.32	0				
Cota Nivel	557.68	560.00				
N/Q Surg.	N 0	N 1				
Du.B. T.D.B	- -	- -				
Nivel infe.	_____	_____				
Cota infer.	_____	_____				
	Jun-06	Dic-06	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	14	20	09	23	10	18
Nivel/Caud.	0.31	0.31	0.32	0.35	0.42	0.32
Cota Nivel	559.69	559.69	559.68	559.65	559.58	559.68
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 154260001



Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 154250016** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 8  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 90 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 306725 : 4099625 : 30S Cota: 700.00

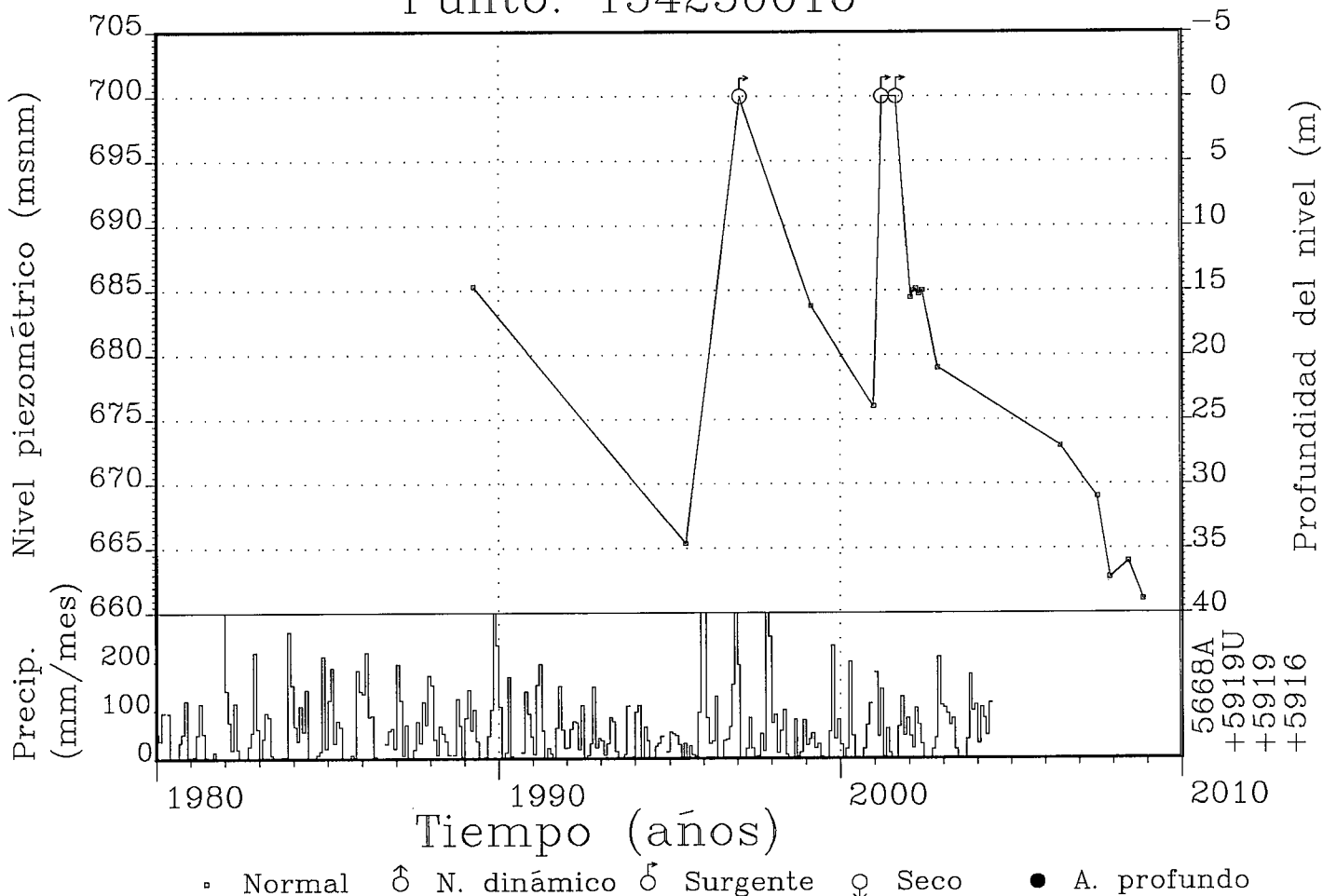
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Ene-02	Feb-02	Mar-02	Abr-02	May-02	May-02
Dia	16	15	15	12	17	22
Nivel/Caud.	15.55	15.00	14.89	15.25	15.00	15.00
Cota Nivel	684.45	685.00	685.11	684.75	685.00	685.00
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

	Nov-02	Jun-06	Jul-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	04	14	09	23	10	18
Nivel/Caud.	20.98	27.04	31.00	37.23	36.01	38.94
Cota Nivel	679.02	672.96	669.00	662.77	663.99	661.06
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 154250016



## GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN PIEZOMÉTRICA

Sierra Norte (UH 05.99, acuíferos aislados).

Arroyo de la Plata (Castillo de las Guardas)

Archidona (Castillo de las Guardas)

Peralejo (Castillo de las Guardas).

El Madroño

El Garrobo

Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 113880003** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 31  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 19.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 213569 : 4174999 : 30S Cota: 259.00

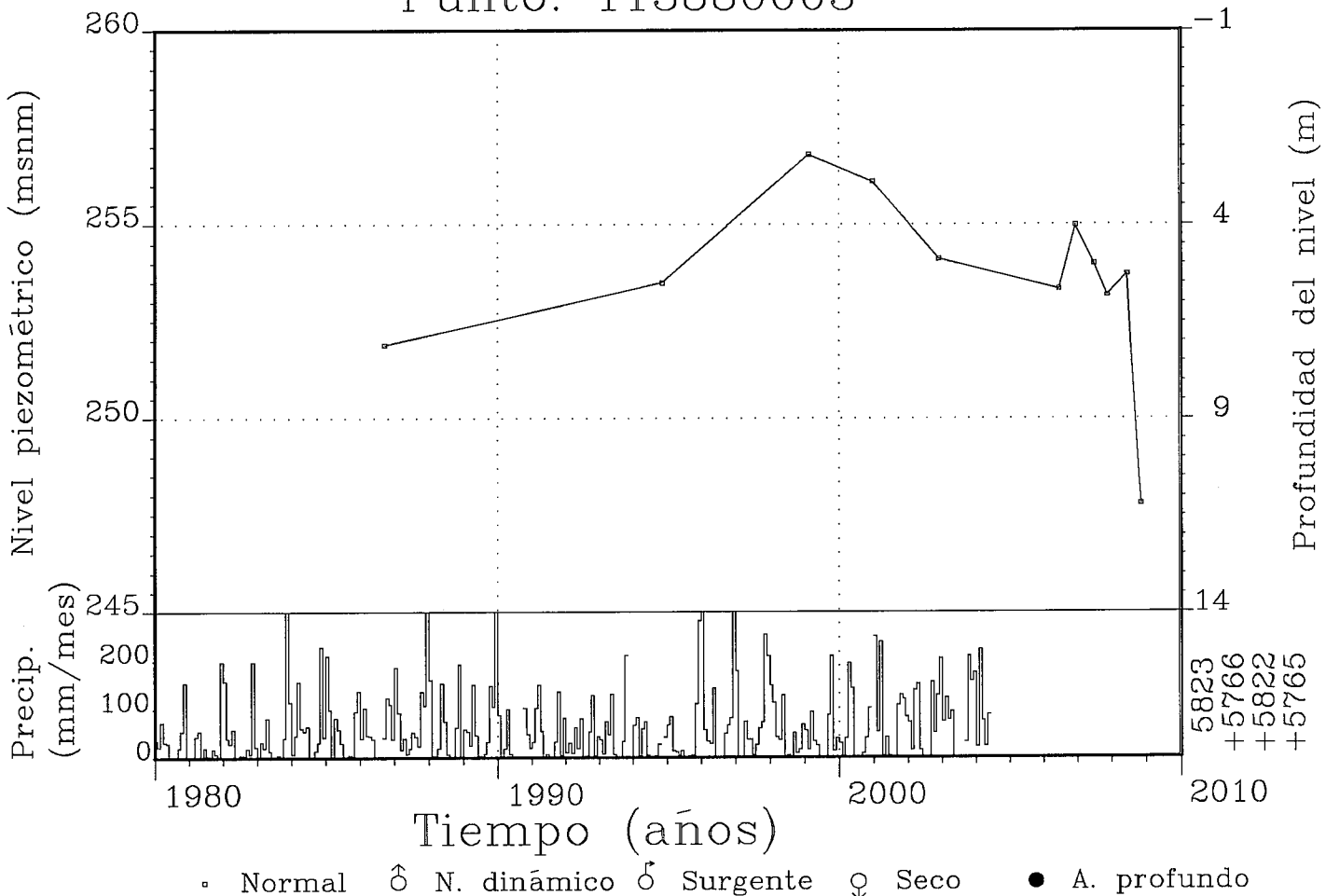
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Sep-86	Nov-94	Feb-99	Dic-00	Nov-02
Dia	23	16	17	20	27
Nivel/Caud.	7.10	5.50	2.21	2.90	4.89
Cota Nivel	251.90	253.50	256.79	256.10	254.11
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -

	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	13	12	25	16	13	12
Nivel/Caud.	5.66	4.02	5.01	5.82	5.28	11.20
Cota Nivel	253.34	254.98	253.99	253.18	253.72	247.80
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 113880003



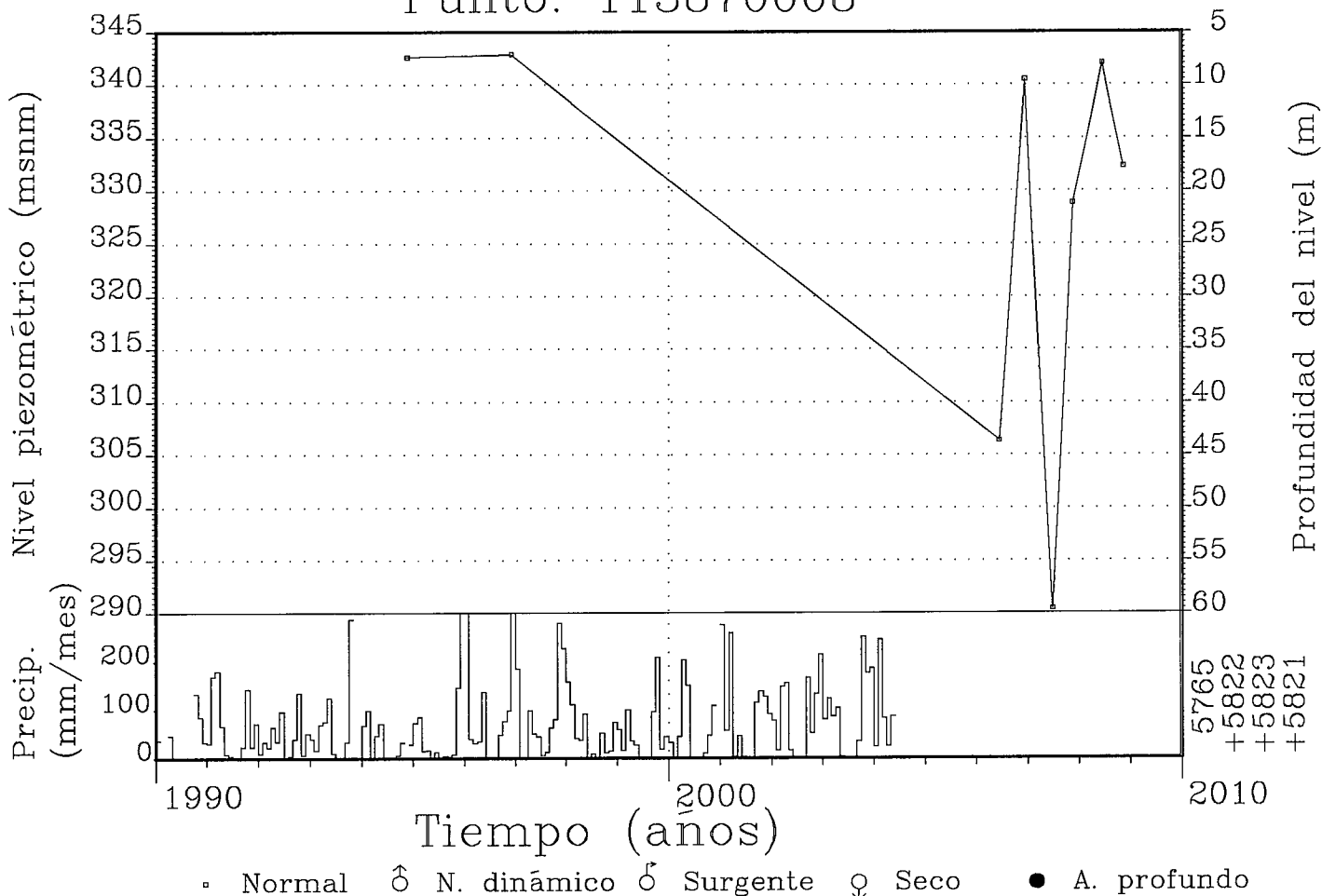
Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 113870008** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 31  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 93.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 739350 : 4177720 : 29S Cota: 350.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Nov-94	Dic-96	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	16	02	13	12	25	16	13	12
Nivel/Caud.	7.40	7.13	43.64	9.53	59.58	21.14	7.97	17.69
Cota Nivel	342.60	342.87	306.36	340.47	290.42	328.86	342.03	332.31
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

**Punto: 113870008**



Unidad hidrogeológica: 04.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 113860001** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 31  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 50.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 727807 : 4177738 : 29S Cota: 480.00

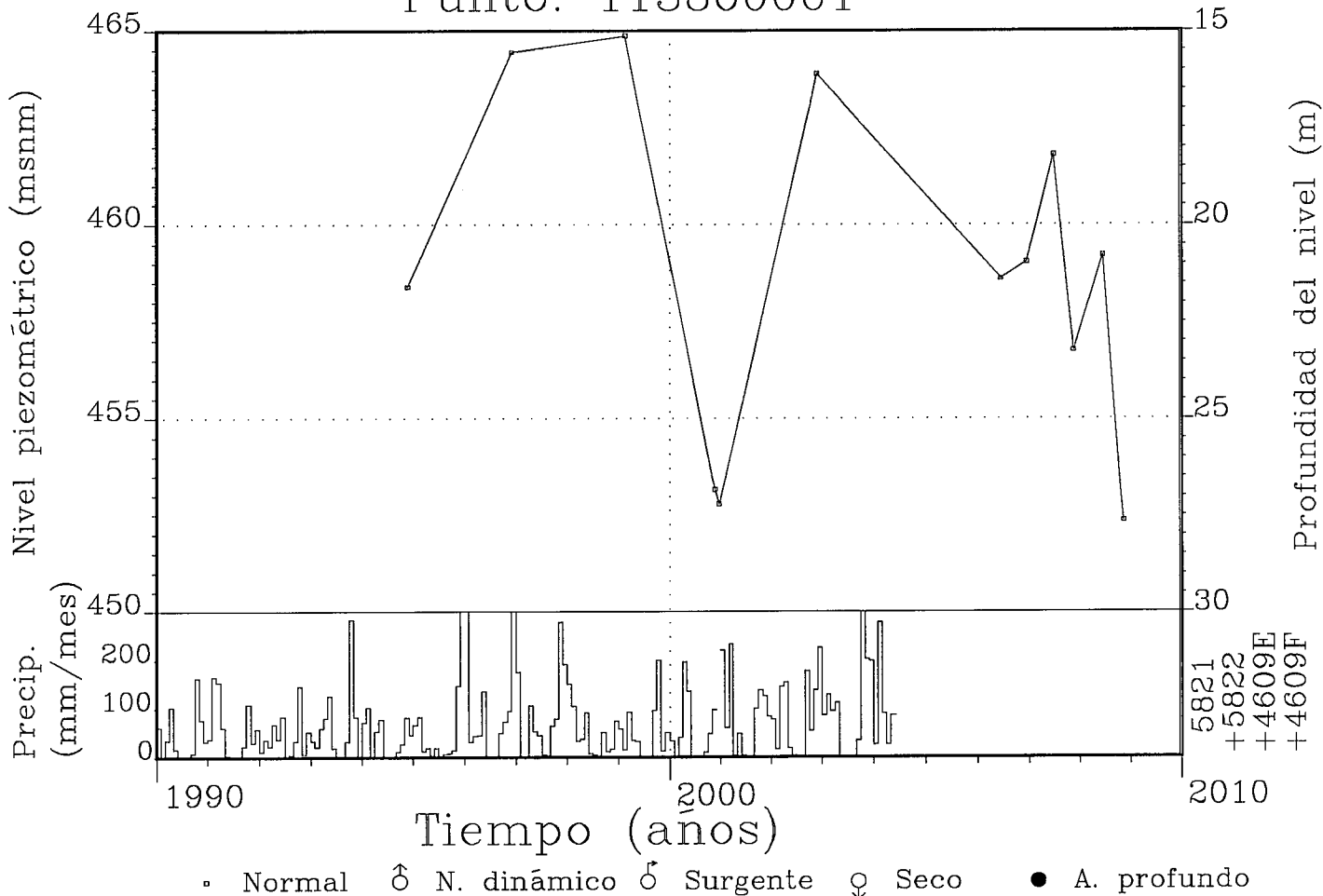
**NIVELES PIEZOMETRICOS**

	Nov-94	Dic-96	Feb-99	Nov-00	Dic-00	Nov-02
Dia	22	02	17	21	20	25
Nivel/Caud.	21.60	15.56	15.14	26.84	27.21	16.12
Cota Nivel	458.40	464.44	464.86	453.16	452.79	463.88
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	13	12	25	16	13	12
Nivel/Caud.	21.39	20.97	18.20	23.24	20.79	27.63
Cota Nivel	458.61	459.03	461.80	456.76	459.21	452.37
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 113860001



Unidad hidrogeológica: 04.99 (Unidades aisladas)

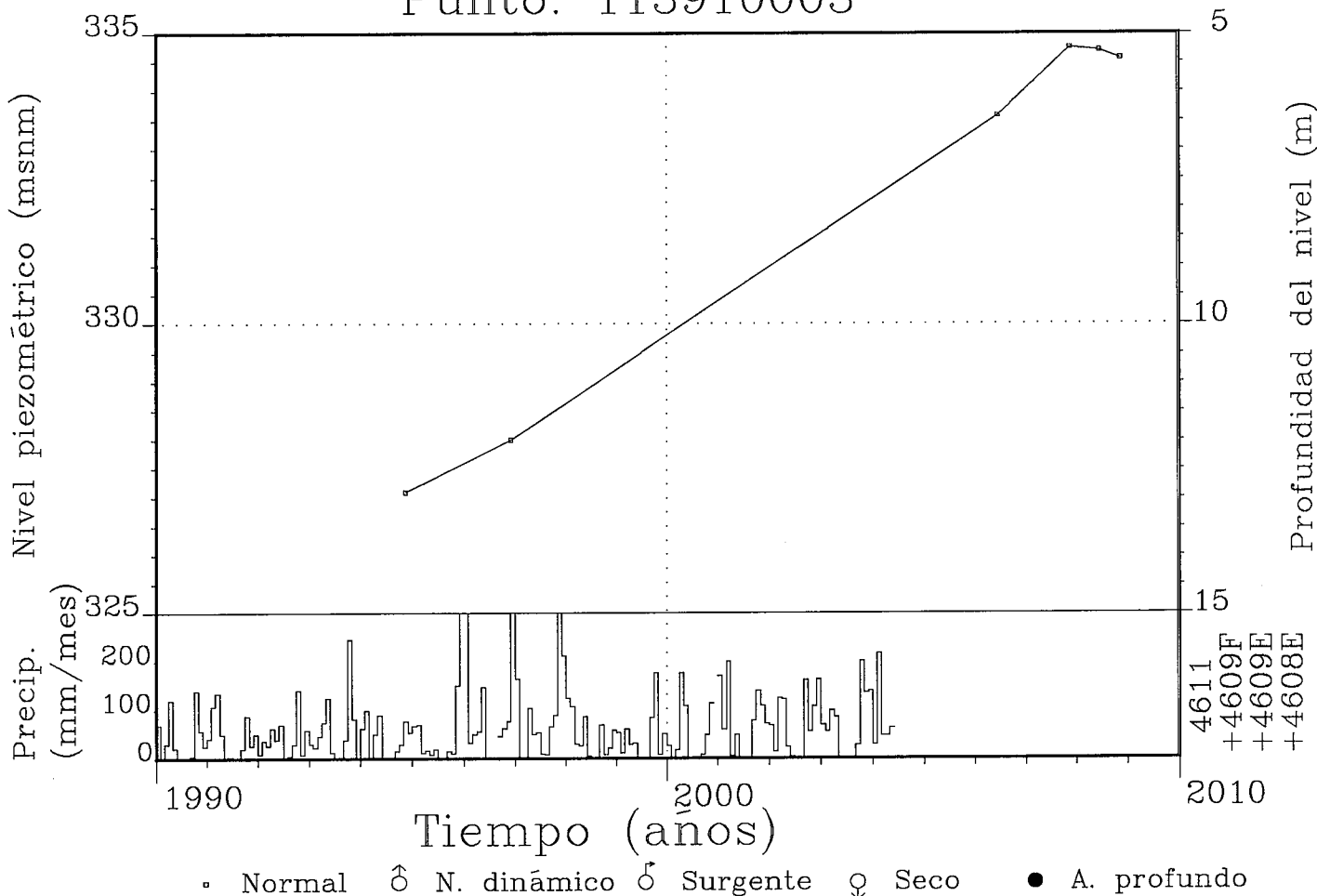
**PUNTO: 113910003** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 57  
 Naturaleza: Pozo Prof.: 15.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 719800 : 4169550 : 29S Cota: 340.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

Dia  
 Nivel/Caud.  
 Cota Nivel  
 N/Q Surg.  
 Du.B. T.D.B  
 Nivel infe.  
 Cota infer.

	Nov-94	Dic-96	Jun-06	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	15	02	13	16	13	12
Nivel/Caud.	12.90	12	6.42	5.25	5.30	5.43
Cota Nivel	327.10	328.00	333.58	334.75	334.70	334.57
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Cota infer.	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Punto: 113910003





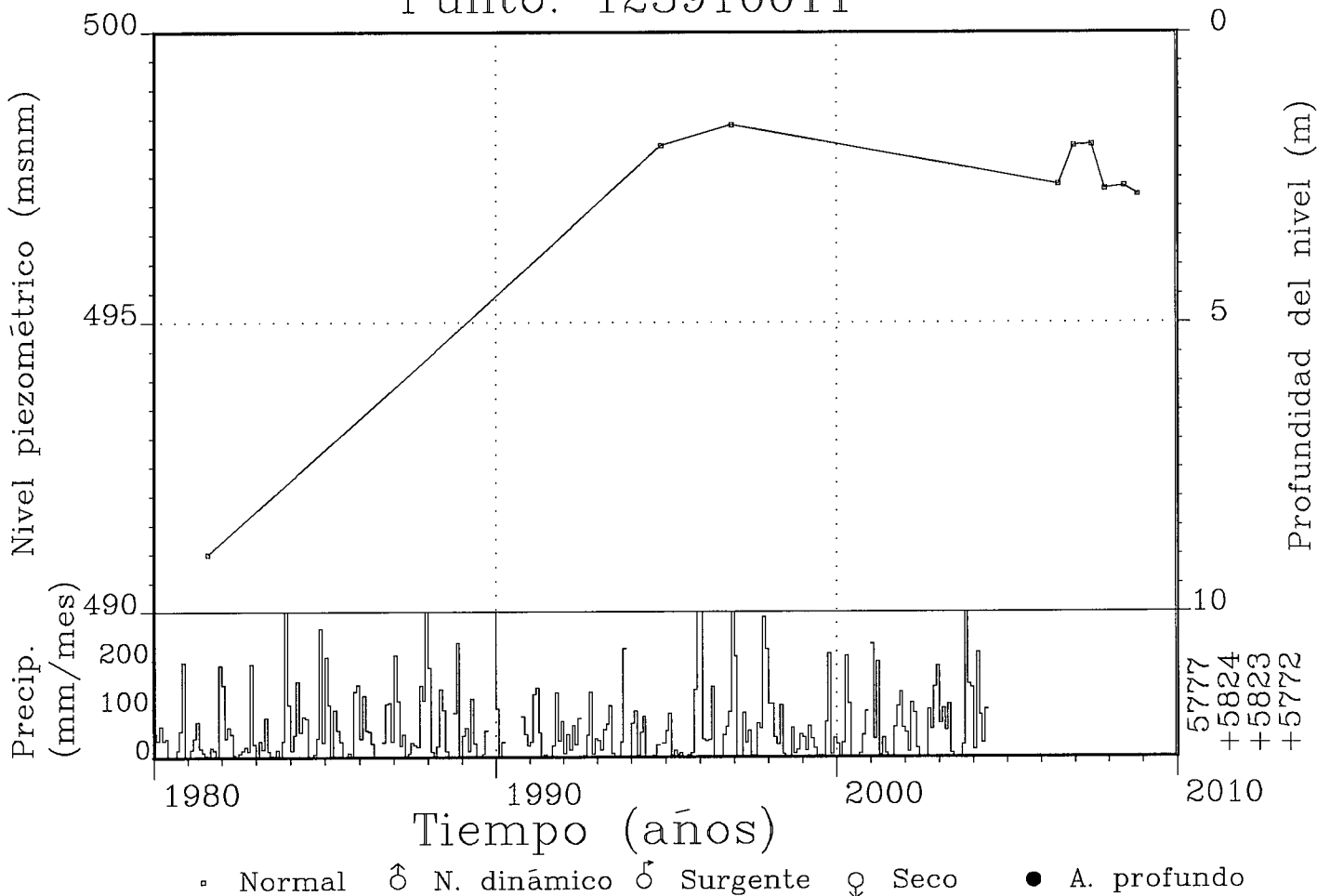
Unidad hidrogeológica: 05.99 (Unidades aisladas)

**PUNTO: 123910011** S. Acuífero: 00- Prov., Muni.: 41, 43  
 Naturaleza: Sondeo Prof.: 72.00 m Uso agua: Ab.nú.urb.  
 Coordenadas UTM: 220493 : 4169514 : 30S Cota: 500.00

**NIVELES PIEZOMETRICOS**

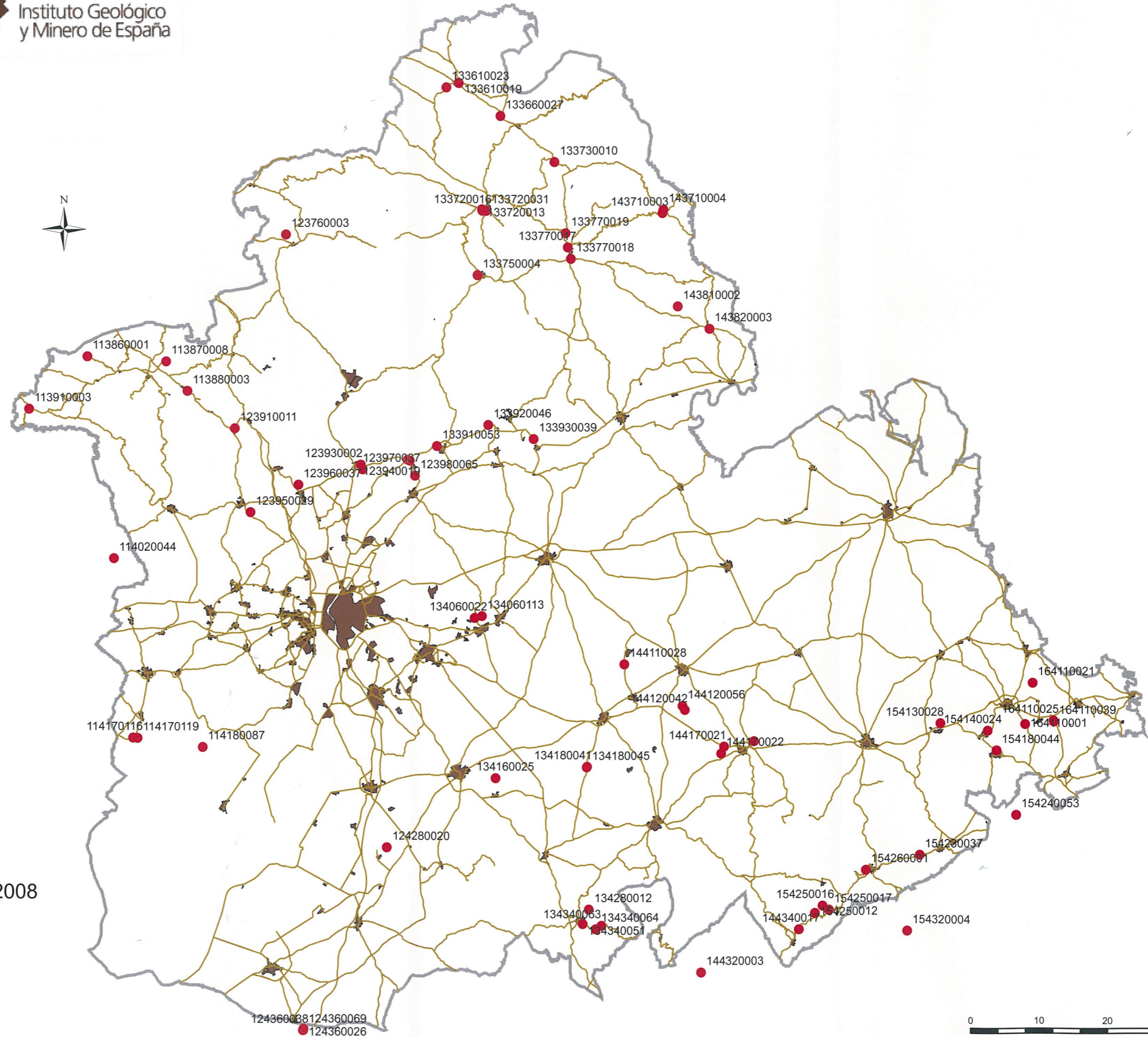
	Ago-81	Nov-94	Dic-96			
Dia	06	14	02			
Nivel/Caud.	9.00	1.96	1.60			
Cota Nivel	491.00	498.04	498.40			
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0			
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -			
Nivel infe.	_____	_____	_____			
Cota infer.	_____	_____	_____			
	Jun-06	Dic-06	Jun-07	Nov-07	Jun-08	Nov-08
Dia	28	12	25	16	13	12
Nivel/Caud.	2.62	1.96	1.94	2.70	2.65	2.80
Cota Nivel	497.38	498.04	498.06	497.30	497.35	497.20
N/Q Surg.	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
Du.B. T.D.B	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nivel infe.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Cota infer.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Punto: 123910011



## ANEXO III

Plano de situación de los abastecimientos



**Leyenda**

● Medidas del año 2008

0 10 20 40 Kilómetros

1:600.000