



**Paciente 1 – Estudio de Pre y Post Provocación**  
**Historial del caso solicitado por médico de cabecera**  
**Agentes de provocación: ACZ nano / ACS 200**

**Mujer, 53 años. Dx: Fatiga, desequilibrio hormonal, aumento de peso; Hx quelatos: 2004 – DMPS IV X3**

**Respuesta al tratamiento:** Continuando TID con ACZ nano (15 aerosoles) y ACS 200 (10 aerosoles), bio-idéntico TX con 7-keto DHEA, progesterona y liotironina (T3). Energía mejorada y peso normalizado.

**Resultados de prueba Post-Provocación tras 12 horas:** Los resultados muestran un incremento en la tasa de excreción de **mercurio 5.400%, níquel 600%, estaño 600%, plomo 500%, antimonio 400%, gadolinio 400%, bario 350%, aluminio 187% y arsénico 157%**; otros metales excretados por encima de la base de referencia: **cadmio, cesio, rubidio y talio** por encima de los niveles de Pre-Provocación.

**12 horas - Protocolo de provocación de elemento tóxico (TEPP):**

08:00 – recogida de muestra de orina Pre-Provocación, comienzo de la prueba de Provocación:  
40 pulverizaciones ACZ nano y 20 pulverizaciones ACS 200 oralmente a las 08:00, 14:00 y 16:00h.  
Recogida de orina Post-Provocación desde 08:00 a 20:00.

<b>Mercurio</b>	PRE 0.24	≤ 2.19
	POST 13.05	≤ 2.19
<b>Plomo</b>	PRE 0.4	≤ 1.4
	POST 2.1	≤ 1.4
<b>Aluminio</b>	PRE 4.7	≤ 22.3
	POST 8.8	≤ 22.3
<b>Antimonio</b>	PRE 0.049	≤ 0.149
	POST 0.197	≤ 0.149
<b>Arsenico</b>	PRE 21	≤ 50
	POST 33	≤ 50
<b>Bario</b>	PRE 1.3	≤ 6.7
	POST 4.5	≤ 6.7
<b>Bismuto</b>	PRE <DL	≤ 2.28
	POST <DL	≤ 2.28
<b>Cadmio</b>	PRE 0.22	≤ 0.64
	POST 0.29	≤ 0.64
<b>Cesio</b>	PRE 6.4	≤ 10.5
	POST 7.3	≤ 10.5



<b>Gandolinio</b>	PRE 0.009	≤ 0.019
	POST 0.036	≤ 0.019
<b>Galio</b>	PRE 0.007	≤ 0.028
	POST 0.007	≤ 0.028
<b>Niquel</b>	PRE 0.77	≤ 3.88
	POST 4.68	≤ 3.88
<b>Niobio</b>	PRE <DL	≤ 0.084
	POST <DL	≤ 0.084
<b>Platino</b>	PRE <DL	≤ 0.033
	POST <DL	≤ 0.033
<b>Rubidio</b>	PRE 1,333	≤ 2,263
	POST 1,488	≤ 2,263
<b>Talio</b>	PRE 0.156	≤ 0.298
	POST 0.215	≤ 0.298
<b>Torio</b>	PRE <DL	≤ 4.189
	POST <DL	≤ 4.189
<b>Estrano</b>	PRE 2.62	≤ 2.04
	POST 16.03	≤ 2.04
<b>Tungsteno</b>	PRE 0.017	≤ 0.211
	POST <DL	≤ 0.211
<b>Uranium</b>	PRE <DL	≤ 0.026
	POST <DL	≤ 0.026