

**Barriles de Papel No. 200©**

**SOBRE LA PRODUCCION DE GAS NATURAL DEL CAMPO EL FURRIAL**

Académico, Ing. Diego J. González C

Lagoven, el 14 de febrero de 1986 descubre el gigantesco Campo El Furrial, con el pozo exploratorio FUL-1, a una profundidad superior a los 13.124 pies<sup>1</sup>.

El Furrial no es el único gran campo petrolero del estado Monagas. De hecho, también se encuentran los campos Santa Bárbara, Jusepín, Carito y Quiriquire. En su conjunto se conocen como los Campos del Norte de Monagas y están entre los más productivos del país, con el bono añadido de que generan una cantidad importante de la producción total de crudos livianos y medianos del país entero.

La geología de El Furrial es notoriamente complicada por lo profundo de sus yacimientos y su producción de asfaltenos. Para mantener a este campo produciendo óptimamente se necesitan técnicas sofisticadas conocidas como “Recuperación Mejorada de Petróleo” (*Enhanced Oil Recovery* o *EOR*).

Específicamente, en El Furrial se viene implementado un programa de inyección de agua desde 1992 y otro de inyección de gas llamado Planta de Inyección de Gas a Alta Presión El Furrial (IGF) desde 1998<sup>2</sup>.

El gas natural quemado y arrojado a la atmosfera es notorio. En la Figura No. 1 se muestra una foto satelital que le dio la vuelta al mundo.

Figura No 1

Foto satelital que muestra la quema de gas en el Campo el Furrial



Fuente: Foto satelital de Monagas capturada por la *Nasa Worldview* en 2019

---

Aníbal R. Martínez (2005), *Cronología del Petróleo Venezolano*, 9na Edición, Fundación Juan José Aguerrevere, Colegio de Ingenieros de Venezuela.

<sup>2</sup> [historico.prodavinci.com/blogs/el-furrial-el-espectacular-declive-de-un-gigante-petrolero-por-carlos-bellorin/](http://historico.prodavinci.com/blogs/el-furrial-el-espectacular-declive-de-un-gigante-petrolero-por-carlos-bellorin/)

Los datos de gas natural producido en el campo no son presentados por la estatal PDVSA ni por el ministerio de Petróleo en sus Informes. Por ello recurrimos a hacer el estimado que se presenta en el Cuadro No. 2, utilizando las cifras de producción de crudo que si aparecen en los Informes oficiales y la relación gas-petróleo (RGP) promedio, obtenida de un trabajo de grado de la UCV<sup>3</sup> (Cuadro No. 1).

**Cuadro No. 1**

**Campo El Furrial  
Relación Gas Petróleo (pc/barril) de pozos representativos**

<u>POZO</u>	<u>RGP, pc/b</u>
OR 1	1653
OR 3	1000
OR 4	441
OR 5	793
OR 7	1132
OR 8	696
OR 9	897
OR 10	708
OR 11	974
OR 12	1675
OR 13	1172
OR 14	714
OR 15	1243
<u>PROMEDIO</u>	<u>1007,5</u>

Fuente: Trabajo Especial de Grado del Bachiller Orlando J. Rodríguez M. UCV, 2011

También la prensa nacional ha publicado accidentes ocurridos en el Campo. En la Figura No 2 se muestra la explosión ocurrida en la planta eléctrica:

Figura No 2  
Explosión en la Planta eléctrica de El Furrial



Fuente: <https://www.reporteconfidencial.info/2019/11/22/incendio-en-subestacion-el-furrial-deja-sin-electricidad-a-nueva-esparta-monagas/>

<sup>3</sup> Trabajo Especial de Grado del Bachiller Orlando J. Rodríguez M. UCV, 2011

La producción de gas natural en el campo alcanzó un tope de 457 mmpc/d en 1998, y para el 2016 la cifra era de apenas 157 mmpc/d. Mas detalles en el Cuadro No. 2:

**Cuadro No. 2**

**Campo El Furrial  
Producción de Gas Natural, mmpc/día**

<u>AÑO</u>	<u>miles de bls/año</u>	<u>miles de bls/día</u>	<u>Producción de Gas mmpc/d</u>
1986	1.174	3,216	3
1987	6.068	16,625	17
1988	23.303	63,844	64
1989	49.990	136,959	138
1990	54.129	148,299	149
1991	76.785	210,370	212
1992	81.019	221,970	224
1993	93.290	255,589	258
1994	112.476	308,153	310
1995	129.113	353,734	356
1996	129.162	353,868	357
1997	141.411	387,427	390
1998	165.594	453,682	457
1999	158.511	434,277	438
2000	140.394	384,641	388
2001	127.694	349,847	352
2002	117.781	322,688	325
2003	125.303	343,296	346
2004	137.387	376,403	379
2005	138.508	379,474	382
2006	138.300	378,904	382
2007	136.139	372,984	376
2008	142.077	389,252	392
2009	145.370	398,274	401
2010	139.940	383,397	386
2011	143.505	393,164	396
2012	128.756	352,756	355
2013	104.467	286,211	288
2014	87.600	240,000	242
2015	72.270	198,000	199
2016	56.940	156,000	157

Fuente: PODE varios años y Cálculos propios

**Barriles de Papel No. 200© SOBRE LA PRODUCCION DE GAS NATURAL DEL CAMPO EL FURRIAL**

Caracas, 01 de noviembre de 2020

Diego J. González Cruz, PE. Senior Associate E&P and Natural Gas GBC-Global Business Consultants ([www.gbc-laa.com](http://www.gbc-laa.com))

Académico, Miembro Correspondiente de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat (ANIH - <http://www.acading.org.ve/>)

Fundador y Ex Presidente del Centro de Orientación en Energía (COENER)  
<http://coener2010.blogspot.com/>

Coordinador del Centro de Estudios de Energía-CEEV de CEDICELIBERTAD  
<https://cedice.org.ve/forma/centro-de-estudios-de-energia-venezuela/>

Toda la serie de los Barriles de Papel en:  
<https://cedice.org.ve/forma/centro-de-estudios-de-energia-venezuela/> y  
<http://petroleumag.com/author/diego-j-gonzalez-cruz/>

Telf. Cel. +58 416 605 8299

Telf. Ofic. +58 212 267 1687