

Gráfica nro. 3 Determinación del área del adsorbente a partir de datos de adsorción líquida del sistema benceno-ciclohexano-sílica gel

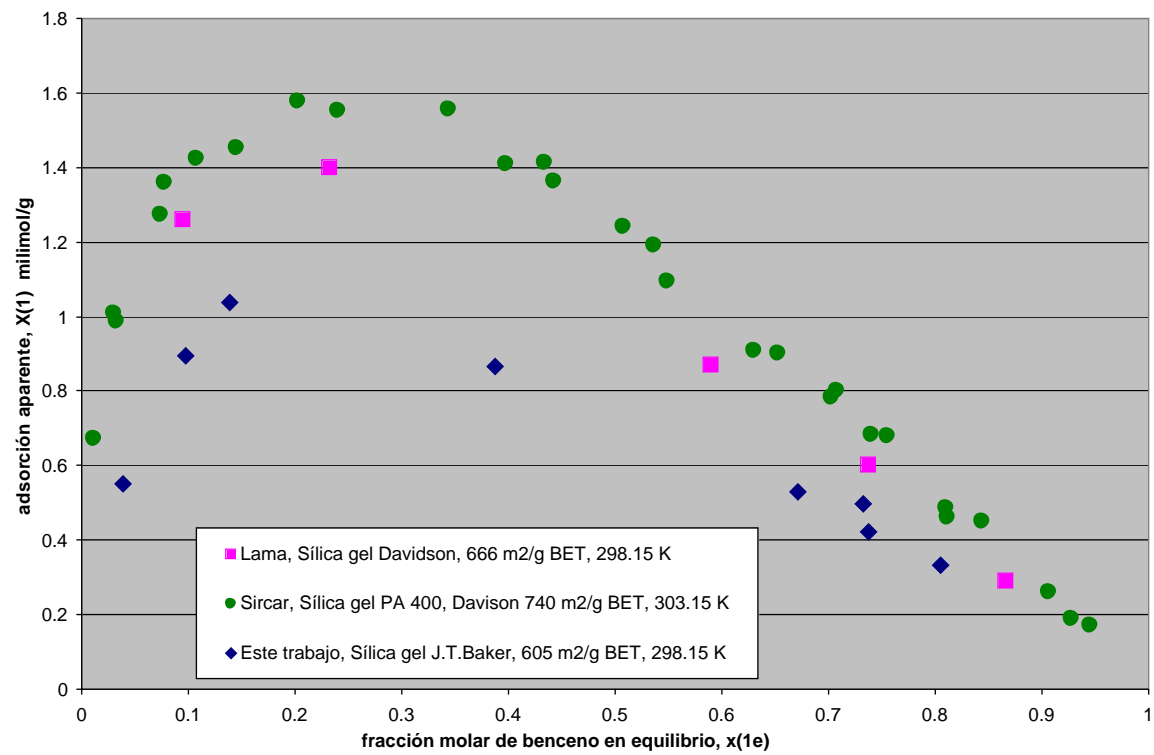


Gráfico nro.1: Adsorción aparente en función de la fracción molar en equilibrio de benceno en el sistema benceno-ciclohexano-sílica gel

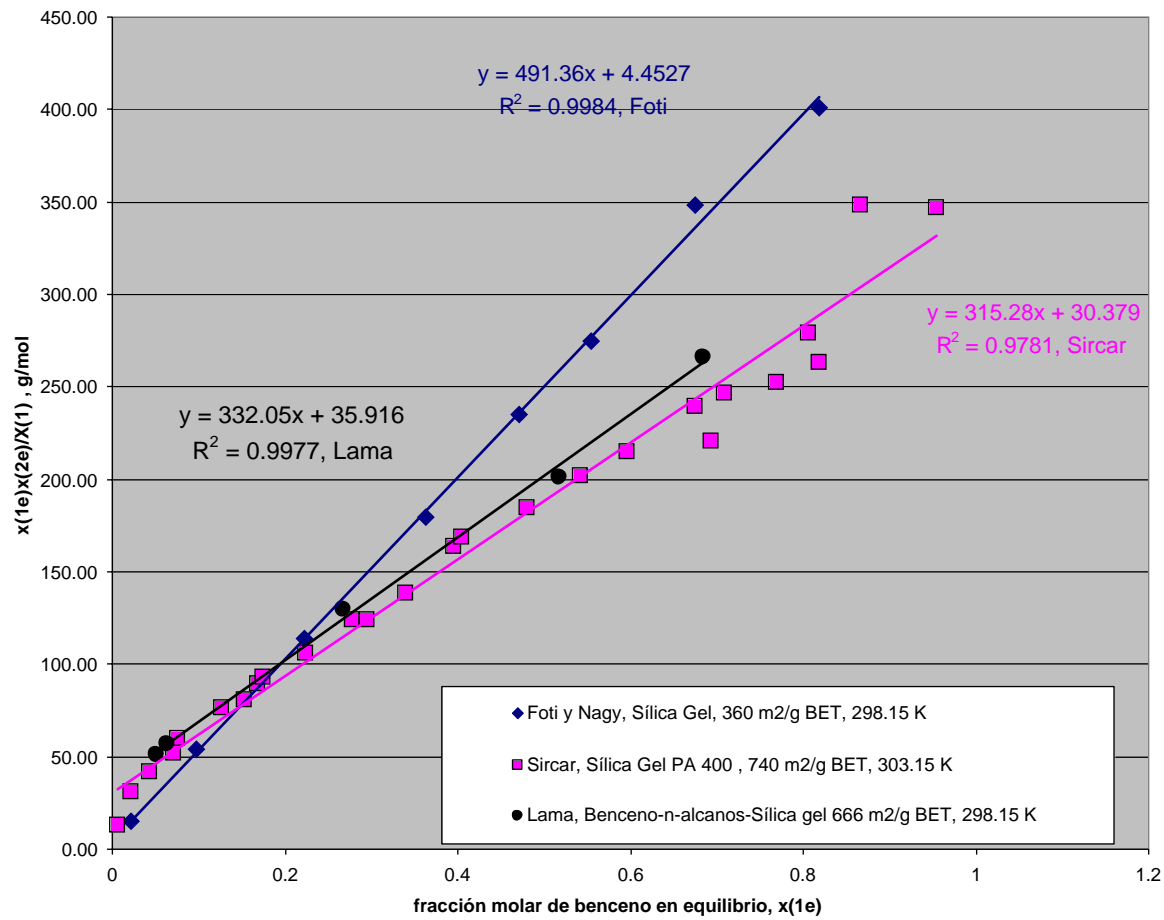


Gráfico nro.4: Sistema benceno-n-alcano-silica gel

Tabla nro. 1: Muestras de Sílica gel preparadas y evaluadas en el analizador Omnisorp del Lab.de Ingeniería Química de la Universidad de Alberta-Canadá

Muestra(marca) Silica gel	Area BET m ² /g	Mesoporo Area m ² /g	Microporo Volumen ml/g	Volumen Poro m/g	radio de poro promedio Angstrom
Ao (J.T. Baker)	605	99	0.265	0.373	12
muestra 1	230	160	0.033	1.251	109
muestra 2	125	73	0.025	0.928	148

Tabla Nro. 2: Area BET por adsorción de nitrógeno y el área calculada a partir de los datos de adsorción líquida del sistema benceno-ciclohexano-sílica gel, Area (L).

AUTOR	Tipo Sílica, malla mesh	Temperatura K	Area BET(N ₂) m ² /g	Area (L) m ² /g	factor de separación K(N)	diferencia porcentual de Areas
R.F.Lama*	Ao, 28-200	298.15	666	576	16	-14
	A1, 28-200	298.15	596	521	13	-13
	A2, 28-200	298.15	587	508		-13
	A3, 28-200	298.15	575	506	15	-12
	A4, 28-200	298.15	560	480		-14
	A5, 28-200	298.15	483	417	13	-14
E.B. Stuart	912, 28-200	298.15	366	286	20	-22
		306.15	699	564	14	-19
		325.15	699	443	63	-37
E.B.Stuart	922, -200	345.15	699	349	24	-50
		306.15	699	564	24	-19
		325.15	699	564	9.4	-19
S. Sircar	8-12 mesh	345.15	699	609	8.3	-13
		303.15	740	718	12	-3
		273.15	350	869	11	148
S. Sircar	12-42 mesh	303.15	350	806	8	130
S. Sircar	12-42 mesh	333.15	350	752	7	115
D.R.Matayo	---	303.15	223	94	-13	-58
D.R.Matayo	---	303.15	143	97	19	-32
Esta trabajo	60-200 mesh	298.15	605	459	5	-24

Tabla Nro. 3: Area BET por adsorción de nitrógeno y el área calculada a partir de los datos de adsorción líquida del sistema benceno-n-alcanos y benceno-n-heptano-sílica gel, Area (L).

AUTOR	binario	Sílica Gel malla mesh	Temperatura K	Area BET(N ₂) m ² /g	Area (L) m ² /g	factor de separación K(N)	diferencia porcentual de Areas,
R.F.Lama*	n-alcano	Ao, 28-600	298.15	666	726	10	9
S. Sircar	n-heptano	8-12 mesh	303.15	740	764.4	11	3
G. Foti	n-heptano	---	298.15	360	490.48	111	36

* trabajos previos a esta investigación

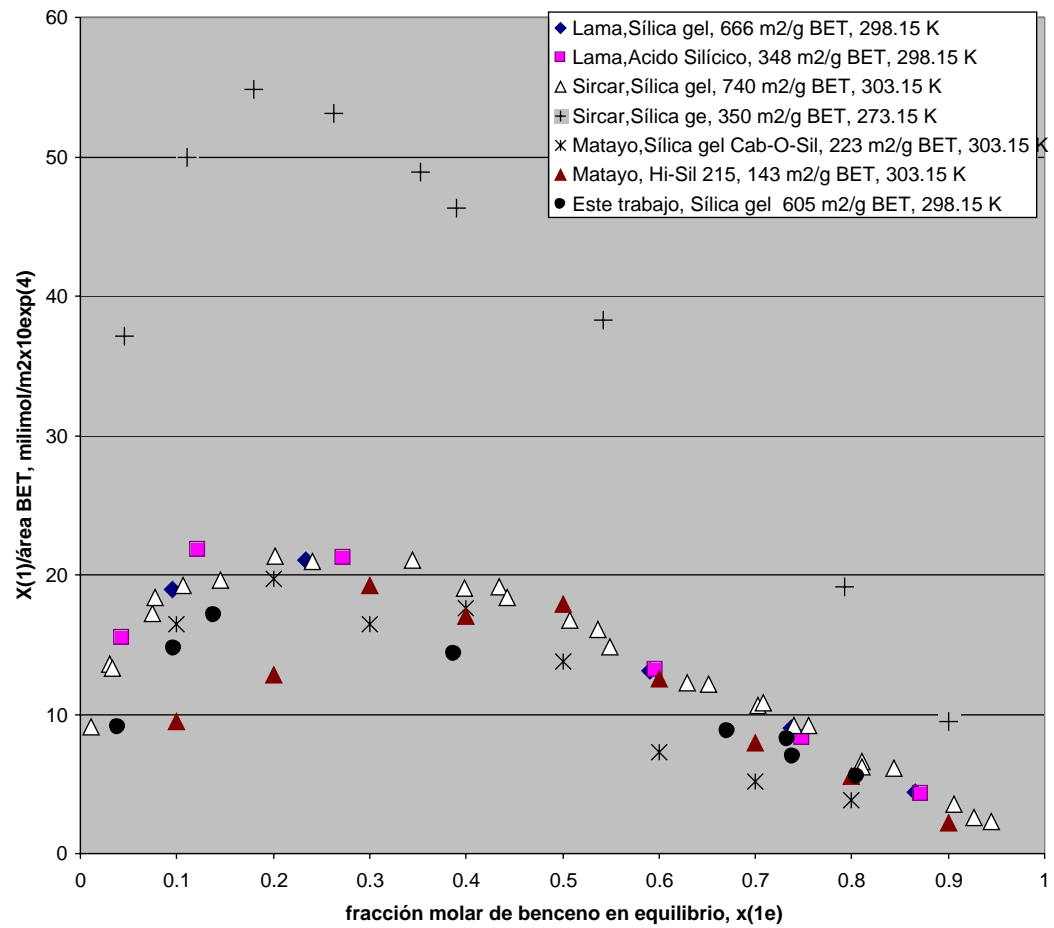


Gráfico nro. 2: Adsorción aparente por metro cuadrado de adsorbente en sistemas de benceno-ciclohexano-sílica gel

