

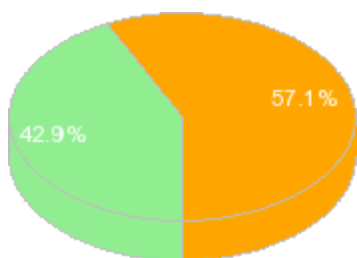
ICQA

Valoració de la qualitat de l'aire a partir de les estacions automàtiques de la XVPCA

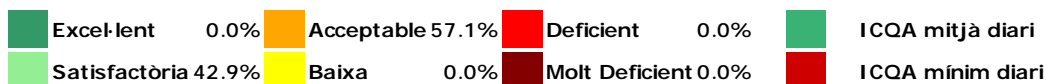
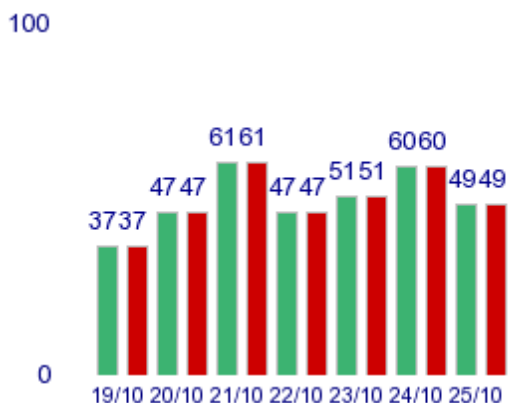
Període: 19/10/2011 al 25/10/2011

L'Índex Català de Qualitat de l'Aire ([ICQA](#)) es calcula sobre els nivells d'immissió dels contaminants SO_2 , NO_2 , PST , O_3 , CO i PM_{10}

Distribució dels valors diaris de l'ICQA



Evolució setmanal de l'ICQA



Comentaris dels gràfics

Qualitat de l'aire:

Bona

Excel·lent ★★★★★: 75 £ ICQA £ 100
Satisfactòria ★★★★★: 50 £ ICQA < 75

Millorable

Acceptable ★★☆☆: 25 £ ICQA £ 50
Baixa ★★☆☆: 0 £ ICQA < 25

Pobra

Deficient ★: -50 £ ICQA < 0
Molt deficient ●: ICQA £ -50

Taula de valors de l'ICQA

Dades del 19/10/2011 al 25/10/2011







Baixar arxiu

ICQA diari	19/10/11	20/10/11	21/10/11	22/10/11	23/10/11	24/10/11	25/10/11	ICQA setmanal
Viladecans - Atrium	37 O_3	47 O_3	61 O_3	47 O_3	51 O_3	60 O_3	49 O_3	50 ★★★★★

Resum diari	19/10/11	20/10/11	21/10/11	22/10/11	23/10/11	24/10/11	25/10/11	Resum setmanal
-------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------------

ICQA màxim	37	47	61	47	51	60	49	61
ICQA mitjà	37	47	61	47	51	60	49	50
ICQA mínim	37	47	61	47	51	60	49	37
Estacions amb incidències	0	0	0	0	0	0	0	0
Estacions amb dades	1	1	1	1	1	1	1	1

SO₂: Diòxid de sofre **NO₂**: Diòxid de nitrogen **PST**: Partícules en suspensió totals **O₃**: Ozó **CO**: Monòxid de carboni **PM10**: Partícules en suspensió (PM10)

Distribució dels valors diaris de l'ICQA per categories de qualitat de l'aire		Distribució dels valors diaris de l'ICQA per contaminant crític		Distribució dels valors mitjans setmanals de l'ICQA per categories de qualitat de l'aire	
Excel·lent	0,0 %	SO₂	0,0%	Excel·lent	0,0 % 0 
Satisfactòria	42,9 %	NO₂	0,0%	Satisfactòria	100,0 % 1 
Acceptable	57,1 %	PST	0,0%	Acceptable	0,0 % 0 
Baixa	0,0 %	O₃	100,0%	Baixa	0,0 % 0 
Deficient	0,0 %	CO	0,0%	Deficient	0,0 % 0 
Molt deficient	0,0 %	PM10	0,0%	Molt deficient	0,0 % 0 

► Resum de l'ICQA:

L'Índex mitjà setmanal es calcula a partir de tots els Índex diaris de totes les estacions.

► Evolució de l'ICQA diari:

L'Índex mitjà de cada dia es calcula a partir dels Índexs de totes les estacions del mateix dia.

► Situació meteorològica i previsió:

___ Taula de valors de l'ICQA

___ Gràfics

La qualitat de l'aire a Catalunya es valora en funció de l'Índex Català de Qualitat de l'Aire (ICQA) que es calcula sobre els nivells d'immissió dels contaminants SO₂, NO₂, CO, PST, O₃ i PM10 mesurats a les estacions automàtiques de la XVPCA. El valor de l'ICQA el determina el contaminant crític mesurat a cada estació (contaminant que ha donat l'ICQA més baix). Com més alt és l'índex, millor és la qualitat de l'aire, de manera que un ICQA=100 representa una atmosfera totalment neta dels contaminants abans esmentats, mentre que valors negatius indiquen que la concentració a l'aire d'algun contaminant dels que es mesuren supera la seva concentració límit acceptable. El valor de l'ICQA determina la categoria de qualitat de l'aire (pobra, millorable o bona).

L'ozó troposfèric és un contaminant d'origen secundari, generat en presència de certs contaminants primaris (òxids de nitrogen, hidrocarburs). La seva formació es veu afavorida per unes condicions meteorològiques típiques de la primavera i l'estiu (forta radiació solar, alta temperatura, règim de brisa...).