



# Dr. Pere Quintana

«ESTEM POSANT UNA PRESSIÓ MOLT IMPORTANT SOBRE EL PROPÍ MEDI ON VIVIM, FINS AL PUNT DE POSAR EN PERILL LA NOSTRA SALUT»

## ACTUALITAT

**Dr. Pere Quintana: Científic especialitzat en la recerca en hidrologia, clima i meteorologia a l'Observatori de l'Ebre de Roquetes.**

**Del 30 de novembre a l'11 de desembre d'enguany, París acollirà la 21ª Conferència de les Parts (COP 21 CMP11) sobre canvi climàtic en el marc de les Nacions Unides. Durant dues setmanes, milers de delegats i observadors internacionals tindran el repte d'assolir un acord global per limitar l'escalfament global a un nivell inferior dels 2°C.**

**Més Ebre:** Ciència, política i societat davant del repte del canvi climàtic. Com ho veu? Urgeix arribar a un acord, no? **Pere Quintana:** Sí, urgeix actuar. La societat ja està força conscienciada sobre els costos que pot tenir continuar com si res no passés, però això no es tradueix en una acció política adequada. Aquest és un problema global que requereix solucions polítiques a nivell internacional, però el sistema de Nacions Unides no està pensat per prendre aquestes decisions. És una llàstima, perquè mentre discutim, seguim alliberant grans quantitats de carboni a l'atmosfera, tot accelerant el canvi climàtic, el qual ens afectarà a nosaltres i, sobretot, als nostres fills, que no en tenen cap culpa.

**ME:** S'han pogut observar científicament els impactes

del canvi climàtic sobre el cicle hidrològic al territori? I amb quins altres aspectes?

**PQ:** A nivell de canvi climàtic, el que es veu més clar és el canvi en la temperatura, el qual afecta el cicle hidrològic de diverses maneres, per exemple, disminuint la quantitat de neu al Pirineu (que és una reserva essencial per a afrontar els mesos més secs), canviant la data del desglaç (més d'hora) i també estimulant l'evaporació, que asseca els sòls i estressa la vegetació. Els canvis en la precipitació són més difícils de detectar, degut a que el nostre clima mediterrani és ja variable de per si. De moment no hem vist canvis clars en la precipitació mitjana anual, però sí que veiem canvis en la seva estacionalitat. Per exemple,



cada cop tenim més dies seguits sense pluja a l'estiu, la precipitació tendeix a disminuir a la primavera, etc. A nivell del cabal dels rius, els efectes del canvi climàtic es mesclen amb efectes més directes, com ara els canvis que fem en els usos dels sòls (per exemple, l'abandonament dels conreus en zones de muntanya al Pirineu estimula el creixement del bosc, que estimula l'evaporació, que fa disminuir el cabal del riu Ebre) o la gestió de l'aigua (a les conques com l'Ebre els impactes directes de l'home són importants i diversos). No obstant, de cara al futur, sí que esperem una menor precipitació, més mal repartida, amb menys neu al Pirineu i una major evaporació, de manera que esperem que hi hagi menys cabal. Tot això ha d'afegir més pressió sobre uns recursos que ja avui en dia són

limitats, com bé sabem a les Terres de l'Ebre.

**ME:** Quines han estat les novetats o canvis més importants en Sistemes d'anàlisi meteorològics, equips d'observació, instruments... d'aquests darrers anys? **PQ:** A l'Observatori tenim un petit tresor, que és la nostra sèrie meteorològica, que ens permet conèixer amb molt de detall com el clima ha anat canviant a Roquetes des de finals del segle XIX. A això hi hem de sumar que des de fa uns anys estem treballant en el desenvolupament d'eines que ens han de permetre simular amb detall el cicle hidrològic a la península Ibèrica i, més concretament, a la conca de l'Ebre. Hem creat una base de dades meteorològica per a Espanya, que permet alimentar el model hidrològic. Això té molt de valor, per-

donar els seus fruits i esperem que durant els propers anys ens serveixi per poder aportar nou coneixement sobre les nostres conques; un coneixement que, és clar, ha de servir per prendre més bones decisions en relació a la gestió de l'aigua en un context de canvi climàtic i global.

**ME:** El cabal de l'Ebre, El Delta de l'Ebre... alts i baixos...

**PQ:** Com deia, el cabal de l'Ebre es veu afectat per molts factors, des del canvi climàtic, a la gestió de l'aigua, passant pels canvis en la massa forestal. Sigui com sigui, el que és evident és que la pressió és molt alta sobre el riu i la quantitat d'aigua disponible tendirà a disminuir al llarg del segle. Així doncs, és molt important ser molt prudents i incorporar el màxim d'informació sobre el canvi climàtic en els successius plans hidrològics. Tothom ha de ser molt conscient de que aquest és un recurs que molt probablement anirà disminuint.

**ME:** Riscos que pot ocasionar el canvi climàtic al territori?

**PQ:** Són diversos. Hi ha els impactes que hem comentat sobre les nostres conques, però també hi haurà problemes a les zones costaneres, especialment al Delta, degut a l'augment del nivell del mar. Aquest és un problema important. Els canvis en la temperatura i la precipitació afectaran l'agricultura. L'augment de les temperatures també pot tenir impactes sanitaris, (ja han pujat molt les temperatures extremes a l'estiu, les altes temperatures poden atraure malalties que ara són típiques de països més al sud). Poc a

poc, de mica en mica, anirem descobrint els impactes en les nostres vides. El problema és que, en ser un canvi lent, ens costa molt actuar.

**ME:** Ens falta educació ambiental i sensibilització?

**PQ:** Sempre en falta, és evident. Però també és cert que s'ha progressat molt al llarg de les darreres dècades. Al meu parer, el que ens falta ara, sobretot, és traduir aquesta consciència dels problemes ambientals en accions concretes, no només a nivell individual, sobretot a nivell col·lectiu i, especialment, a nivell global. A nivell del territori, a nivell català, s'ha avançat molt, es fa molta feina i de bona qualitat, però els problemes són molts i complexos, de manera que sempre tenim la sensació de quedar curts. És per això que, a part d'una acció des de sota, des del carrer, des de les institucions locals o nacionals, és important que els que poden prendre decisions a nivell global ho facin i ho facin ràpidament. Això ens porta a la conferència de París.

**ME:** Contaminació atmosfèrica, clima i salut...

**PQ:** Clar, de fet, el canvi climàtic és només un dels problemes ambientals que ens afecten. N'hi ha molts més i molts d'ells estan interrelacionats. És interessant perquè mai hem sabut tantes coses com sabem ara, la ciència avança a una velocitat molt alta, però també és cert que estem posant una pressió molt important sobre els ecosistemes que ens sostenen, sobre el propi medi on nosaltres vivim les nostres vides fins al punt de posar en perill la nostra salut.

**VIII Fira del CAÇADOR**

**GASTRONOMIA**  
**COMERC**

**DEMOSTRACIONS**  
**EXHIBICIONS**

**3 i 4 D'OCTUBRE DE 2015**  
**MASDENVERGE**

**V edició "Els esmorzars i dinars dels caçadors"**

**Café-bar 2000**  
Catalunya, 38  
43878 Masdenverge  
Tel. 632604683

**Esmorzars Cargols "Callos"**  
Manetes de porc  
Mandonguilles  
Bacallà  
Botifarra  
Lluç amb salsa verda  
Seïtons fregits  
Vi, gasosa i café  
Preu: 10 euros (IVA inclòs)

**Dinars**  
Pernil amb pa i tomàquet  
Musclos a la marineria  
Entremés de la casa  
Fideuada  
Postre, pa, vi, gasosa i café  
Preu: 13 euros (IVA inclòs)

**Bar Restaurant Poliesportiu**  
C/ la Galera, s/n  
Tel. 629804156

**Esmorzars variats a escollir**

**Dinar Entrants:**  
• Musclos al vapor  
• Còctel de gambes  
**Primer plat a escollir:**  
• Entremés  
• Fideuada  
• Macarrons a la bolonyesa  
**Segon plat a elegir:**  
• Fricandó  
• Ternasco  
• Tonyina a la planxa  
• Filet de peix  
Pa, vi, aigua, gasosa, postre i café

**Menú infantil Primer:**  
• Macarrons  
**Segon a escollir:**  
• Pit de pollastre arrebossat amb ou i patates  
• Llonganissa amb ou i patates  
Beguda i gelat  
Preu: 8 euros (IVA inclòs)

**Hotel Restaurant Lo Moli de Rosquilles**  
C/ Catalunya, 6  
977717079

**Dinar Entrants (a escollir):**  
• Amanida amb pernil d'ànec  
• Tallarines amb salsa de perdis  
• Segons (a escollir):  
• Estofat de porc senglar  
• Confit d'ànec  
Pa, vi i aigua, postres i café  
Preu 18 euros (IVA inclòs)  
Es prega reservar

**Bar Restaurant la Taberna**  
Ctra. Amposta, 70  
Tel. 618836483 / 609952727

**Esmorzar a escollir**  
• Cap i pota  
• Anguiles  
• Canill amb salsa  
• Bacallà  
• Guatilles al forn  
• "Callos"  
Pa, beguda i café  
Preu: 10 euros (IVA inclòs)

**VIII Fira del caçador 3 i 4 D'OCTUBRE MASDENVERGE**

**Bar Sport**  
Ctra. Amposta, 21  
43878 Masdenverge  
Tel. 977719764

**Esmorzars a escollir**  
Anguiles  
Bacallà en all-i-oli  
Popets  
Sardines salades  
Guatilles al forn  
Canill amb cargols  
"Picançons" amb salsa  
Galles  
"Pato"  
"Callos"  
Potes  
Ronyons  
Pa, beguda i café  
Preu: 7 euros (IVA inclòs)

Organitzat:  
Ajuntament de Masdenverge  
Amb el suport de:

Diputació Tarragona  
SEIZ  
Ajuntament de Masdenverge  
Ajuntament de Roquetes  
Ajuntament de Tarragona  
Ajuntament de Tortosa  
Ajuntament de Valls  
Ajuntament de Vilanova del Camp  
Ajuntament de Vilatorrada  
Ajuntament de Vimbodí i Pobla de Mafumet  
Ajuntament de Vinyà