

## D. Antonio Martínez Serrano

---

**“La estadística es un instrumento efectivo para proporcionar información que permita tomar decisiones adecuadas en todos los ámbitos y el cambio climático no es una excepción”**



**El Instituto Nacional de Estadística elabora encuestas, indicadores y cuentas ambientales. ¿Hasta qué punto la responsabilidad medioambiental es o debería ser una prioridad para una institución como el INE?**

Efectivamente, el Instituto Nacional de Estadística, en coordinación con el Ministerio para la Transición Ecológica, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPAMA) y otras Autoridades Estadísticas Nacionales, elabora estadísticas y cuentas medioambientales. Las estadísticas del INE se centran en los ámbitos de los residuos, agua y gasto en protección ambiental. En el caso de las cuentas medioambientales elaboramos las cuentas de emisiones a la atmósfera, impuestos ambientales, flujos físicos de materiales, flujos físicos de la energía, gasto en protección ambiental y bienes y servicios medioambientales.

**Aunque parezca mentira todavía existen quienes se muestran escépticos con respecto a la evidencia del cambio climático. ¿Puede la estadística ser un instrumento efectivo para constatar que, en efecto, la acción humana genera consecuencias determinantes para la transformación de los patrones climáticos? ¿Qué servicio puede generar la estadística al cuidado y preservación del medio ambiente?**

Sin duda, la estadística es un instrumento efectivo para proporcionar información que permita tomar decisiones adecuadas en todos los ámbitos y el cambio climático no es una excepción. Las estadísticas y cuentas medioambientales permiten valorar el impacto de la acción humana sobre el medioambiente y, en consecuencia, permiten poner números en el

efecto que causa nuestra acción en la degradación del medioambiente y en la transformación de los patrones climáticos. A través de la estadística y el seguimiento de series históricas tan relevantes como las de las emisiones a la atmósfera, el consumo de materiales o la generación y tratamiento de residuos ofrecemos datos relevantes de gran utilidad para el impulso de políticas destinadas al cuidado y la preservación del medioambiente.

### **Si tuviera que resumir el cambio climático en un solo dato, ¿cuál sería?**

Se trata de una pregunta complicada ya que el cambio climático es un fenómeno global y está causado por numerosos factores. No existe un solo dato, más bien son muchos datos los que permiten verificar esta triste realidad. Por el impacto social y económico que causan las sequías, contaminación atmosférica o fenómenos meteorológicos extremos; creo que las series largas de emisiones de gases a la atmósfera o la evolución de las precipitaciones y temperaturas podrían ayudarnos a comprender de qué estamos hablando.

### **Como todo ámbito de conocimiento, y especialmente aquellos en los que la asistencia tecnológica juega un papel fundamental, la ciencia medioambiental está sujeta al desarrollo y la innovación. ¿Cuáles son los principales avances y novedades en el uso de la estadística para monitorear la realidad medioambiental general?**

En el ámbito estadístico, el medio ambiente es un sector relativamente novedoso. A diferencia de otras estadísticas como las de empleo, precios de consumo o agrarias; el crecimiento de las estadísticas medioambientales se ha producido fundamentalmente en los últimos quince años. Durante este periodo, la presión de Organismos Internacionales como Naciones Unidas,

*Las estadísticas y cuentas medioambientales permiten valorar el impacto de la acción humana sobre el medioambiente y poner números en el efecto que causa nuestra acción en la degradación del medioambiente y en la transformación de los patrones climático*

la OCDE o Eurostat para disponer de nuevos indicadores medioambientales comparables entre los países ha sido muy grande. A modo de ejemplo, a escala de la Unión Europea, en el año 2002 se aprobó el Reglamento de Estadísticas de Residuos y en 2011 el de Cuentas Medioambientales. En estos años hemos trabajado mucho con recursos escasos y hemos conseguido importantes avances. Sin duda, con las limitaciones que tenemos, la tecnología juega un papel fundamental en este campo. Al igual que en otros sectores, en mi opinión el presente y el futuro de las estadísticas medioambientales pasa por un mayor uso de bases de datos potentes y registros administrativos.

### **Entre otros aspectos, el cambio climático viene provocado por las emisiones de gases a la atmósfera. ¿Dispone el INE de información que permita cuantificar estas emisiones?**

Sí. Entre las cuentas ambientales que desarrollamos, publicamos la de emisiones a la atmósfera. Esta cuenta proporciona información sobre los flujos físicos de materiales gaseosos y partículas que se originan en el sistema económico y son liberados a la atmósfera. Entre estos gases, se encuentran los gases de efecto invernadero y las emisiones de contaminantes responsables de la lluvia ácida. Para elaborar esta cuenta se utilizan numerosas fuentes de información, entre las que

destacan el inventario nacional de emisiones, que es el punto de partida, y otras como las cuentas nacionales, estadísticas de energía o balances energéticos. Para elaborar la cuenta, partiendo del inventario, se asignan los datos por categoría a la actividad productiva emisora o a los hogares como consumidores finales. Además, conviene resaltar, que, en el caso del inventario, las emisiones se refieren al territorio nacional mientras que en la cuenta se aplica el principio de residencia.

### **Acabamos nuestros encuentros pidiendo a los entrevistados un esfuerzo de imaginación. ¿Cómo ve la sociedad española dentro de 20 años? Denos un temor, una prioridad y un deseo para nuestro país.**

Quizá esta sea la pregunta más difícil de la entrevista. ¿Cómo veo España en 2037? Sinceramente, no lo sé. Lo que sí sé es cómo me gustaría ver a mi país dentro de 20 años. Mis hijos formarán parte de la población activa del país y me gustaría que tuviesen la oportunidad de tener un empleo acorde con sus estudios. Si queremos un país que ofrezca oportunidades de trabajo, necesitamos generar producto y unir esfuerzos para que el crecimiento sea equitativo y sostenible. Deseos tendría muchos pero me quedaré con los más sencillos y a la vez más complicados: crecimiento sostenible y empleo para el país y salud, vivienda digna y felicidad para todos los españoles.

Diego S. Garrocho