

## ¿LLUVIA ÁCIDA EN JEREZ?

Profesora coordinadora: Begoña Fuentes Gallego

Salek Saleh Dehan, Sarai Muñoz Martínez, M<sup>a</sup> Jesús García Domínguez, Jesús Medina Álvarez, Fátima Lancharro Yerga.

**I.E.S. Francisco Romero Vargas.** Av/. Moreno Mendoza s/n, C. P. 11408, Jerez de la Frontera (Cádiz)

[www.iesromerovargas.net](http://www.iesromerovargas.net)

[FRROVA@telefonica.net](mailto:FRROVA@telefonica.net)

Este trabajo pretende acercar la problemática de la contaminación atmosférica a los alumnos por medio del estudio de la lluvia ácida en Jerez, aprovechando que nos encontramos en la Década de las Naciones Unidas de la Educación para el Desarrollo Sostenible (2005-2014). Primero se tomaron muestras de agua de lluvia de distintos barrios de Jerez durante tres meses usando tarritos de plástico, a la vez que se hacían las medidas de pH con papeles indicadores. Después se recopilaron todos los datos, los cuales se mueven entre 5,5 y 7. Tras analizar los resultados obtenidos se llegó a la conclusión de que en Jerez no existe lluvia ácida. ¿Por qué? No hay muchas industrias que emitan óxidos, ni ninguna central térmica en la ciudad, aunque sí muy cerca (Arcos), ni el tráfico es el suficiente, y no parece que haya lluvia ácida transfronteriza. A continuación, se buscaron datos de los sitios cercanos más industrializados: Huelva, allí se han detectado emisiones altas de los contaminantes primarios y daños en la vegetación de Doñana; Algeciras, donde obtuvimos una media de pH 5 y coincide que en la zona hay tres centrales térmicas; Sevilla, donde la Facultad de Biología detectó lluvia ácida; y Granada, donde la Consejería de Medio Ambiente tiene datos de pH menores de 4 y mayores de 8. La sorpresa llegó al detectar pH 7 justo en la zona más industrializada de Jerez, es ligeramente básico para la lluvia y podría ser preocupante si se alcanzaran valores cercanos a 8. Por ello, se estudiaron posibles fuentes de emisión en la ciudad (industrias cementera y botellera que usan carbonatos), los efectos de una lluvia alcalina y las medidas preventivas para evitar la lluvia ácida y la alcalina.

Palabras clave: *lluvia ácida, lluvia alcalina, desarrollo sostenible, deposición seca, contaminación transfronteriza.*