

total de sólidos disueltos, sulfatos ( $\text{SO}_4$ ), amonio ( $\text{NH}_4$ ), nitratos ( $\text{NO}_3$ ), nitritos ( $\text{NO}_2$ ), cianuro libre, sulfuros ( $\text{H}_2\text{S}$ ), turbidez, color verdadero, color aparente, sólidos totales disueltos y en suspensión, sólidos sedimentales, sólidos disueltos volátiles, fósforo total, ortofosfatos y fluoruros.

### Metales pesados en suelos y agua

Aluminio, antimonio, arsénico (As), bario, cadmio (Cd), cobalto (Co), cromo (Cr), mercurio (Hg), níquel, oro, plata, plomo, selenio (Se) y molibdeno (Mo).

### D. Acreditados

Cadmio (Cd), arsénico (As), cromo (Cr), níquel (Ni) y plomo (Pb) en aguas potables y residuales.

### E. Subcontratados

Demanda bioquímica de oxígeno, demanda química de oxígeno, detergente, cloro libre y residual, recuento total bacteriano, *Escherichia coli*, coliformes totales y coliformes fecales.

### HORARIO DE ATENCIÓN

Lunes a jueves:

7:00 a.m. a 4:00 p.m.

Viernes:

7:00 a.m. a 3:00 p.m.

Las muestras para análisis subcontratados se reciben únicamente de lunes a jueves.

### INFORMACIÓN DE CONTACTO

- 📍 Contiguo al Instituto Patria, La Lima, Cortés, Honduras, C.A.
- 📮 Apartado Postal 2067, San Pedro Sula, Cortés, Honduras, C.A.
- ☎️ (504) 2668-1191 y 2668-2827.
- ✉️ laboratorioquimicoagricola@gmail.com



# Laboratorio Químico Agrícola



Desde 2009



Sirviendo al productor y exportador nacional

## LABORATORIO QUÍMICO AGRÍCOLA

La agricultura moderna, intensiva y sostenible depende de la utilización de tecnologías adoptables y actualizadas. La fertilización química u orgánica y el empleo de enmiendas en el suelo son prácticas esenciales para generar, mantener y aumentar la productividad agrícola.

La FHIA a través del Laboratorio Químico Agrícola, ofrece a la agroindustria servicios analíticos de suelos, tejidos foliares, fertilizantes, cal, agua para riego y de consumo. El análisis de suelos es una herramienta de gran utilidad para diagnosticar problemas nutricionales, establecer recomendaciones de fertilización y enmiendas agrícolas. Mediante el análisis foliar se determina el estado nutricional del cultivo, e indirectamente se evalúa la fertilidad del suelo.

Además, se evalúa la calidad del agua potable, tanto de las redes de distribución como de las propias fuentes de



abastecimiento (ríos o embalses). Así como la caracterización química del agua residual proveniente de plantas de tratamiento, por requerimientos ambientales. También se ofrece el servicio de análisis químico en cemento, arena y materiales calcáreos para elaboración de concreto o cerámica, así como determinación de minerales en rocas para fines de explotación.

## ANÁLISIS QUE REALIZAMOS

### A. Suelos

En las muestras de suelo se realizan los siguientes análisis: pH, materia orgánica (MO), nitrógeno (N), fósforo (P), potasio (K), calcio (Ca), magnesio (Mg), hierro (Fe), manganeso (Mn), cobre (Cu), zinc (Zn), boro (B), azufre (S), aluminio intercambiable (Al), curvas de fijación de fósforo y potasio, conductividad eléctrica, capacidad de intercambio catiónico. Además de recomendaciones de fertilización para cultivos y requerimiento de enmiendas (cal, yeso y materia orgánica).

### B. Foliar

En tejidos foliares se determina nitrógeno, fósforo, potasio, calcio, magnesio, hierro, manganeso, cobre, zinc, boro, azufre y cloruros.



### C. Misceláneos Fertilizantes

Nitrógeno, óxido de fósforo ( $P_2O_5$ ), óxido de potasio ( $K_2O$ ), magnesio, calcio, zinc, boro, azufre, urea, biuret en urea, cloruro y granulometría.

### Arena, grava, cemento y derivados (uso en construcción)

Óxido de silicio ( $SiO_2$ ), trióxido de aluminio ( $Al_2O_3$ ), óxido de hierro ( $Fe_2O_3$ ), óxido de calcio (CaO), óxido de magnesio (MgO), óxido de azufre ( $SO_3$ ), residuo insoluble, pérdida por fuego, Alcalis [óxido de sodio ( $Na_2O$ ) y óxido potásico ( $K_2O$ )] y dióxido de carbono ( $CO_2$ ).

### Rocas (para explotación minera)

Oro (Au), plata (Ag), bario (Ba), antimonio (Sb), plomo (Pb), aluminio, níquel (Ni), cobre, hierro, zinc, azufre, calcio, magnesio, óxido de silicio y densidad.

### Concentrado y alimentos

Humedad, grasa, proteína, fibra, cenizas, calcio, fósforo, cloruro de sodio (NaCl), hierro, zinc, magnesio, sodio (Na), potasio, yodo (I) y contenido de azúcar.

### Aguas

pH, conductividad eléctrica, alcalinidad, dureza total, cloruros, hierro, manganeso, magnesio, cobre, zinc, sodio, potasio, calcio,