

D.15.3. Protocolo para la determinación de la biomasa anual producida en limnófitos

En la época de máxima producción se tomará toda la biomasa vegetal, a excepción de las raíces, contenida en un cilindro de PVC de 40 cm de diámetro en 5 puntos de la estación homogéneos en cuanto a su composición, cobertura y profundidad.

Las muestras se almacenarán en bolsas de plástico y se rotularán con tinta indeleble para su traslado al laboratorio, donde se congelarán para su posterior procesamiento.

El tratamiento en el laboratorio consiste en dejar descongelar la muestra a 4° C para después lavar y separar de otros restos en una batea con agua. Se introduce la muestra en un cestillo de plástico de centrifugadora manual y se centrifuga hasta eliminar el agua adherida. Una vez limpia y centrifugada la muestra se sitúa en una cápsula de porcelana tarada y se pesa (peso fresco). Se introduce la muestra en una estufa de secado, preferiblemente con ventilación forzada, a 80° C de temperatura hasta peso constante, generalmente alcanzado a las 24-48 horas de secado. Una vez enfriada la muestra en ambiente carente de humedad (campana de secado con gel de sílice), se vuelve a pesar (peso seco). Finalmente se introduce la cápsula con la muestra en mufla a 550°C para su calcinación a las 2-3 horas, y tras enfriado en ambiente exento de humedad se vuelve a pesar.

Localidades

Las estaciones sujetas a este muestreo son:

Laguna Dulce (1)	Marisma del Rocío (30)
Laguna del Sopotón (9)	Lucio de los Ánsares (39)
Laguna de La Espajosa (13)	Lucio del Membrillo (40)
Laguna de la Mata de los Domínguez (17)	Caño Travieso (42)
	Caño Travieso-Leo Biaggi (43)

Honduras del Burro (46)

Lucio del Rey (82)

Lucio de Marilópez (49)

Vetalengua (83)

Cancela Millán (38)

convenientemente georreferenciadas en el servidor de mapas de la EBD:
<http://mercurio.ebd.csic.es/seguimiento>

Calendario y periodicidad

Este protocolo tiene una periodicidad anual, en primavera coincidente con la época de máxima producción primaria.

Material

1 vehículo todoterreno con capacidad para cinco plazas y carga

1 barca motora tipo zodiac apta para trabajar en los caños afluentes al río Guadalquivir, la marisma y sus caños

1 caballerías con serón

5 cajas de material plástico 40x60 y 40 de altura (aprox) para transporte de material y muestras

core para toma de muestras de biomasa

1 frigorífico de laboratorio de temperatura mínima 4°C

1 congelador de laboratorio de temperatura mínima -20°C

1 estufa de secado con rango de temperaturas entre 40-250°C

draga y rastrillo

azadilla de mano

herbario de campo

1 nevera de 50 l de capacidad para transporte de muestras refrigeradas

10 acumuladores de frío

botes y bolsas de cierre hermético para la fijación y transporte de muestras

líquido de Kew

Personal

1 técnico superior especializado en la toma de muestras biológicas.

Resultados

Aparecen en formato tabla con las siguientes columnas:

Código numérico de la localidad

Nombre de la localidad

Número de muestras tomadas

Valor medio de la biomasa en cada localidad