

Índices de la colección Plantas

// Índice único entre documentos

```
db.Planta.createIndex(  
  { taxonID: 1 },  
  { unique: true }  
)
```

// Índices para búsquedas frecuentes en PREVIEW

```
db.Planta.createIndex(  
  {  
    "PREVIEW.vernacularName": "text",  
    "PREVIEW.scientificName": "text"  
  },  
  { name: "idx_busqueda_texto_preview" }  
);
```

// Índices para búsquedas frecuentes en TAXONOMICO

```
db.Planta.createIndex(  
  { "TAXONOMICO.vernacularName": 1 },  
  {  
    name: "idx_taxonomico_vernacularName",  
    collation: { locale: "es", strength: 1 }  
  }  
);
```

```
db.Planta.createIndex(  
  { "TAXONOMICO.scientificName": 1 },  
  { name: "idx_taxonomico_scientificName" }
```

```
);
```

```
// ÍNDICES COMPUESTOS PARA BÚSQUEDAS COMBINADAS
```

```
// Para Búsquedas Taxonómicas Jerárquicas
```

```
db.Planta.createIndex(  
  {  
    "TAXONOMICO.family": 1,  
    "TAXONOMICO.genus": 1  
  },  
  { name: "idx_taxonomico_BTJ" }  
);
```

```
// Índice para Búsquedas por Clasificación Biológica
```

```
db.Planta.createIndex(  
  {  
    "TAXONOMICO.kingdom": 1,  
    "TAXONOMICO.phylum": 1,  
    "TAXONOMICO.class": 1,  
    "TAXONOMICO.order": 1  
  },  
  { name: "idx_taxonomico_BCB" }  
);
```

```
// Índice para búsquedas por método FITOQUIMICO
```

```
db.Planta.createIndex(  
  { "FITOQUIMICO.measurementMethod": 1 },  
  {  
    name: "idx_fitoquimico_method",
```

```
sparse: true
```

```
}
```

```
);
```

```
// Índice compuesto para consultas combinadas FITOQUIMICO
```

```
db.Planta.createIndex(
```

```
{
```

```
  "FITOQUIMICO.measurementType": 1,
```

```
  "FITOQUIMICO.measurementValue": 1
```

```
},
```

```
{
```

```
  name: "idx_fitoquimico_type_value"
```

```
}
```

```
);
```

```
// Índice para búsquedas por método FISICOQUIMICO
```

```
db.Planta.createIndex(
```

```
  { "FISICOQUIMICO.measurementMethod": 1 },
```

```
  {
```

```
    name: "idx_fisicoquimico_method",
```

```
    sparse: true
```

```
  }
```

```
);
```

```
// Índice compuesto para consultas combinadas FISICOQUIMICO
```

```
db.Planta.createIndex(
```

```
{
```

```
  "FISICOQUIMICO.measurementType": 1,
```

```
"FISICOQUIMICO.measurementValue": 1
},
{
  name: "idx_fisicoquimico_type_value"
}
);
```